

2025 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство производственного
предприятия по обогащению угля. Карагандинская обл, Нуринский район,
пос.Шударколь»

ШИФР – 359

Том 3. Инженерно-технические мероприятия по
промышленной безопасности, гражданской
обороне и предупреждению чрезвычайных
ситуаций

Директор




Хен Е.В.

Главный инженер проекта

Дудин А.М.

Рабочий проект	Строительство производственного предприятия по обогащению угля Карагандинская обл, Нуринский район, пос.Шубарколь»
Том 3	Инженерно-технические мероприятия по промышленной безопасности, гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций
Шифр проекта	359-ИТМ ГО ЧС

Главный инженер проекта  Дудин А. М.

Субподрядные организации, выполняющие соответствующие разделы рабочего проекта:

1. Отчет о выполнении инженерно-геологических изысканиях на площадке строительства – ТОО «TERRA X»

РП «Строительство производственного предприятия по обогащению угля. Карагандинская обл, Нуринский район, пос.Шубарколь»	359- ПЗ	1
---	---------	---

Проект разработан в соответствии с действующими в РК нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения), а также соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм и правил.

Главный инженер проекта



Дудин А.М.

СОДЕРЖАНИЕ

РП «Строительство производственного предприятия по обогащению угля. Карагандинская обл, Нуринский район, пос.Шубарколь»	359- ПЗ	2
---	---------	---

СОДЕРЖАНИЕ	2
СОСТАВ ПРОЕКТА	4
ВВЕДЕНИЕ	6
ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА И ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	7
1 Природно-климатические и инженерно-геологические условия района строительства	8
2. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	11
2.1 Общий положения	11
2.2 Термины и определения	13
2.3 Данные о категории проектируемого объекта по гражданской обороне, данные о категории по гражданской обороне близ расположенных объектов.	14
2.4 Возможные аварии на проектируемых объектах.	15
2.5 Медицинская помощь	16
2.6 Противопожарное обеспечение.....	17
2.7 Физическая защита.....	18
2.8 Эвакуационные мероприятия	19
2.9 Силы гражданской обороны.....	19
2.10 Мероприятия по поддержанию аварийной готовности	21
2.11 Организация гражданской обороны.	23
2.12 Размещение резервов материальных средств для ликвидации последствий на проектируемом объекте	25

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том 1. Пояснительная записка.

Том 2. Рабочие чертежи:

Альбом 1 – Обоганительная фабрика

Альбом 1.1 Технологический раздел

Альбом 1.2 Архитектурно-строительные решения

Альбом 1.3 Конструкции железобетонные

Альбом 1.4 Конструкции металлические

Альбом 1.5 Силовое электрооборудование и электрическое освещение

Альбом 1.6 Пожарная сигнализация

Альбом 2 - Насосная станция пожаротушения и водоснабжения

Альбом 2.1 Технологический раздел

Альбом 2.2 Архитектурно-строительные решения

Альбом 2.3 Конструктивные решения

Альбом 2.4 Отопление и вентиляция

Альбом 2.5 Силовое оборудование и электрическое освещение

Альбом 3 – Противопожарные резервуары

Альбом 3.1 Технологический раздел резервуар на 150 м³

Альбом 3.2 Архитектурно-строительные решения резервуар на 150 м³

Альбом 3.3 Отопление и вентиляция резервуар на 150 м³

Альбом 4 – Площадка исходного сырья

Альбом 4.1 Конструкции железобетонные

Альбом 5 – Площадка под готовое сырье

Альбом 5.1 Конструкции железобетонные

Альбом 6 – Операторская №1

Альбом 6.1 Технологический раздел

Альбом 6.2 Архитектурно-строительные решения

Альбом 6.3 Конструктивные решения

Альбом 6.4 Отопление и вентиляция

Альбом 6.5 Силовое оборудование и электрическое освещение

Альбом 6.6 Пожарная сигнализация

Альбом 6.7 Внутренний водопровод и канализация

Альбом 7 – Операторская №2

Альбом 7.1 Технологический раздел

Альбом 7.2 Архитектурно-строительные решения

Альбом 7.3 Конструктивные решения

Альбом 7.4 Отопление и вентиляция

- Альбом 7.5 Силовое оборудование и электрическое освещение
- Альбом 7.6 Пожарная сигнализация
- Альбом 7.7 Внутренний водопровод и канализация
- Альбом 8 – Контрольно-пропускной пункт
 - Альбом 8.1 Технологический раздел
 - Альбом 8.2 Архитектурно-строительные решения
 - Альбом 8.3 Конструктивные решения
 - Альбом 8.4 Конструкции железобетонные
 - Альбом 8.5 Внутренний водопровод и канализация
 - Альбом 8.6 Отопление и вентиляция
 - Альбом 8.7 Силовое оборудование и электрическое освещение
 - Альбом 8.8 Сети связи
- Альбом 9 – Площадка для хранения кокса в бигбэгах
 - Альбом 9.1 Конструкции железобетонные
- Альбом 10 – Генеральный план
- Альбом 11. Внутриплощадочные сооружения
 - Альбом 11.1 Наружный водопровод и канализация
 - Альбом 11.2 Электроснабжение
 - Альбом 11.3 Наружное освещение
 - Альбом 11.4 Наружные сети связи
- Том 3. ИТМ ГОЧС
- Том 4. Проект организации строительства
- Том 5. Паспорт проекта
- Том 6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

ВВЕДЕНИЕ

Рабочий проект «Строительство производственного предприятия по обогащению угля Карагандинская обл, Нуринский район, пос.Шубарколь» разработан по заданию на проектирование, утвержденным заказчиком проекта ТОО «Самрук Трейд».

Проект выполнил генеральный проектировщик: ТОО «Строй Бизнес Консалтинг», г. Караганда, Государственная лицензия №19004054 от 20.02.2019 г.

Источник финансирования – собственные средства.

Вид строительства – новое строительство.

Местонахождение объекта – Карагандинская область, Нуринский район, 5 км. от Шубарколь в северном направлении.

Участок, выделенный под строительство, не попадает на рекреационные территории, зоны санитарной охраны источников водоснабжения, месторождения подземных вод питьевого качества.

Производительность завода по выпуску готовой продукции – 73 920 тонн в год кокса среднетемпературного.

Перечень проектируемых сооружений:

- Обогажительный цех;
- Насосная станция пожаротушения и водоснабжения;
- Противопожарные резервуары;
- Площадка под готовое сырье;
- Площадка исходного сырья;
- Операторская №1;
- Операторская №2;
- Контрольно-пропускной пункт;
- Площадка для хранения кокса в бигбэгах

ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА И ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Настоящий рабочий проект разработан на основании договора заключенного между ТОО «Строй Бизнес Консалтинг» и ТОО «Самрук Трейд».

Исходные данные для проектирования:

1. Задание на проектирование;
2. Технологический регламент на производстве кокса среднетемпературного.
3. Архитектурно-планировочное задание № KZ72VUA1480943 от 13.03.2025
4. Акт на земельный участок № 2025-3986239
5. Протокол дозиметрического контроля №30/1 от 14.02.2025 г.
6. Протокол дозиметрического контроля № 31/1 от 14.02.2025 г.

1 Природно-климатические и инженерно-геологические условия района строительства

Участок изысканий находится в Карагандинской области, Нуринском районе, в поселке Шубарколь. Поселок Шубарколь расположен в центральной части Казахстана, в центре евразийского континента 49°47' северной широты и 73°08' восточной долготы. Высота над уровнем моря - 512-610 метров.

Участок работ относится к Улытаускому низкогорно-мелкосопочному району. Район занимает юго-западную часть Центрального Казахстана, приурочен к пластовой (структурной) равнине. Участок работ заболочен, в северо-восточном направлении небольшое понижение рельефа. На участке начато строительство: установлены бетонные блоки, в центральной части наблюдаются кучи насыпного грунта, встречается строительный мусор. Имеет место плодородный растительный слой.

Согласно СП РК 2.04.01-2017* «Строительная климатология»:

- номер климатического района – IIIA;

Согласно СП РК EN 1991-1-3.2004-2011 «Снеговые нагрузки»

- номер района по весу снегового покрова – II (1.5 кПа); Согласно СП РК EN 1991-1-4.2005-2011 «Ветровые воздействия»

- номер района по базовой скорости ветра – III;

- номер района по средней скорости ветра – III (30 м/с);

- номер района по давлению ветра – III (0.56 кПа).

Климатические условия области отличаются разнообразием, что обусловлено обширностью территории и изрезанностью рельефа.

Климат Карагандинской области резко континентальный, сухой. Это проявляется в больших амплитудах температуры и в неустойчивости показателей во времени (из года в год). Атмосферное давление составляет 707-709 мм. рт. ст.

Согласно СП РК 2.04-01-2017* г. участок работ относится к подрайону IV по схематической карте районирования для строительства. Данный подрайон характеризуется показателями, приведенными в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Характеристика климатического подрайона

Климатический подрайон	Среднемесячная температура воздуха в январе, °C	Среднемесячная температура воздуха в июле, °C
IIIA	От -14 до -20	От +21 до +25

В летнее время в данном районе преобладает жаркая погода. Абсолютный максимум достигает +40.2°C и зарегистрирован в августе. Средние температуры наиболее холодного месяца января – 12.9°C. Абсолютный минимум достигает – 42.9°C. Средняя многолетняя температура воздуха за год составляет 3.8°C. Данные по температуре воздуха по месяцам представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Температура воздуха

Месяц	Абсолют. минимум	Средний минимум	Средняя	Средний максимум	Абсолют. максимум
январь	-41.7 (1969)	-17.1	-13.6	-8.7	6.2 (1940)
февраль	-41.0 (1951)	-17.2	-13.2	-7.7	6.0 (2007)
март	-34.7 (1971)	-10.4	-6.6	-1.4	22.1 (1944)
апрель	-24.0 (1963)	0.1	5.8	12.0	30.6 (1972)
май	-9.5 (1969)	6.9	13.3	20.1	35.6 (1974)
июнь	-2.3 (1949)	12.3	18.9	25.6	39.1 (1988)
июль	1.7 (2009)	14.3	20.4	26.8	39.6 (2005)
август	-0.8 (1947)	12.3	18.3	25.4	40.2 (2002)
сентябрь	-7.4 (1969)	6.1	12.3	19.2	37.4 (1998)
октябрь	-19.3 (1987)	-0.3	4.1	10.5	27.6 (1970)
ноябрь	-38.0 (1987)	-8.6	-4.8	-0.2	18.9 (1984)
декабрь	-42.9 (1938)	-15.1	-11.0	-6.8	11.5 (1989)
год	-42.9 (1938)	-1.4	3.7	9.6	40.2 (2002)

Согласно СП РК 2.04-01-2017* участок работ характеризуется следующими показателями, приведенными в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Характеристика участка работ

Климатические параметры для холодного периода	
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98	-33,4°C
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98	-34,8°C
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92	-33,1°C
Температура воздуха обеспеченностью 0,94	-18,6°C
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	9,3
Климатические параметры для теплого периода	
Температура воздуха обеспеченностью 0,95	29,6°C

Температура воздуха обеспеченностью 0,98	32,6°C
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	31,6°C

Инженерно-геологические изыскания

В геологическом строении исследуемой площадки принимают участие фаменские отложения верхнедевонского возраста (D3fm), которые перекрываются аллювиальными отложениями верхнечетвертичного возраста (a(QIV)).

Аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (a(QIV)) представлены:

Суглинком бурого цвета твердым.

Вскрытая мощность отложений от 0,5м до 0,8м.

Фаменские отложение верхнедевонского возраста (D3fm) представлены:

Глиной серо-зеленого цвета, полутвердой, твердой, с включением гидрокислов Fe+, Mn+ и гипса.

Вскрытая мощность отложений 7,2м до 12,0м.

2. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

2.1 Общий положения

Настоящий раздел выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности, на основании закона Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК. Главным условием безопасного ведения эксплуатационных работ на территории предприятия по обогащению углей является обязательное выполнение законодательных и правовых актов РК и нормативных документов:

- Закон Республики «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года N 188-V ЗРК;
- Закон республики Казахстан от 23 апреля 1998 года №219 «О радиационной безопасности населения»;
- Закон Республики Казахстан «О техническом регулировании» от 09 ноября 2004 г., № 603-II;
- Закон Республики Казахстан от 7 июля 2004 года № 580-II «Об обязательном страховании гражданско-правовой ответственности владельцев объектов, деятельность которых связана с опасностью причинения вреда третьим лицам»;
- Постановление Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2008 года № 803 «Об утверждении Технического регламента «Требования к сигнальным цветам, разметкам и знакам безопасности на производственных объектах»;
- Постановление Правительства Республики Казахстан от 19 ноября 2010 года № 1219 «Об утверждении Технического регламента "Требования к безопасности токсичных и высокотоксичных веществ»;
- Постановление Правительства Республики Казахстан от 24 июня 2015 № 479 «О признании утратившими силу некоторых решений Правительства Республики Казахстан»
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 18 мая 2012 года №362

«Об отмене некоторых приказов Министерства здравоохранения Республики Казахстан»;

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утвержденным приказом Министерством экономики РК от 27 марта 2015 года № 260

- Правила обеспечения промышленной безопасности для производственных объектов, ведущих горные и геологические работы №352 от 30 декабря 2014г.;

- Постановление «Об утверждении правил, определяющих отнесения опасных объектов к декларируемым» от 30 декабря 2014 №341;

- «Правила разработки декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта», вступил в силу 24 июля 2015; •

Закон «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республики Казахстан» №242-ІІ от 16 июля 2001г. (изменениями и дополнениями по состоянию на 29.05.2020г.);

- Требования промышленной безопасности при эксплуатации технологических трубопроводов. Утв. Приказом Министра по ЧС РК от 27 июля 2009 года № 176;

- Требования промышленной безопасности при использовании неорганических жидких кислот и щелочей. Утв. Приказом Министра по ЧС РК от 18 октября 2010 года № 363;

- Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 9 июня 2014

№276 Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 12 июня 2014

№9510 Об утверждении Правил обучения работников организации и населения мерам пожарной безопасности и требования к содержания учебных программ по обучению мерам пожарной безопасности;

- СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Общие технические условия и порядок применения»;

- СП РК 3.05-103-2014 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»;

- СН РК 1.02-03.2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;

- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования»;

- ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»;

- ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»;

- ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ «Взрывобезопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ «Средства защиты работающих. Общие требования и классификация»;
- ГОСТ 2184-2013 «Кислота серная техническая. Технические условия»;
- СН 550-82 «Инструкция по проектированию технологических трубопроводов из пластмассовых труб».

2.2 Термины и определения

В настоящем проекте применяются термины и определения, установленные законодательством в области технического регулирования и промышленной безопасности, а также следующие термины с соответствующими определениями:

- Чрезвычайные ситуации природного характера - вызванные стихийными бедствиями (землетрясениями, наводнениями, пожарами и т.п.);
- Чрезвычайные ситуации техногенного характера - нарушения технологического процесса, потеря целостности трубных изделий, трубопроводной арматуры и сооружений приводящие к неконтролируемому выбросу вредных токсических и радиоактивных веществ;
- Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций - технические решения безопасной эксплуатации объекта, по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций в соответствии с действующими нормативными актами;
- Авария - разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрывы и (или) выброс опасных веществ;
- Риск - вероятность причинения вреда в результате деятельности проверяемого субъекта в области использования атомной энергии жизни или здоровью человека, окружающей среде, законным интересам физических и юридических лиц, имущественным интересам государства с учетом степени тяжести его последствий.
- ПЛВА (план ликвидации возможных аварий);
- Физическая защита промышленной площадки - совокупность правовых норм, организационных мер и инженерно-технических решений, направленных на предотвращение угроз в отношении производственной площадки, источниками которых являются противоправные действия лиц, влекущие за собой повреждения.
- АСБ - аварийно-спасательная бригада.

2.3 Данные о категории проектируемого объекта по гражданской обороне, данные о категории по гражданской обороне близ расположенных объектов.

Проектируемый объект находится на территории Нуринского сельского округа Карагандинской области Республики Казахстан. Административный центр – г. Караганда. Расстояние до г. Караганда– 465 км. Расстояние до грунтовой автомобильной дороги составляет 1 км, по которой возможно сообщение фабрики с районными и областными центрами. Энергоснабжение месторождения осуществляется от ЛЭП-35 кВ, от которой будет осуществлен проект по электро-снабжению понижительной подстанции. Снабжение водой хозяйственно-питьевого назначения завода обеспечивается привозной водой специализированной организацией Нуринского сельского округа. Ближайшим к фабрике населенным пунктом является с. Шубарколь – расстояние 4 км, численность населения которого составляет – 543 человека, к объектам гражданской обороны не относится. Таким образом, в радиусе не менее сорока километров от проектируемого объекта, объектов, отнесенных к гражданской обороне, не имеется.

Сведения о размерах проектируемого объекта, численности рабочего персонала, одновременно находящегося на объекте:

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Площадь участка в границах проектирования	м ²	38400,17	
Площадь застройки	м ²	4607,48	
Процент застройки	12,0	1,9	
Численность рабочего персонала	чел.	32	
Срок эксплуатации завода	лет	10	

Отнесение объектов к категориям по гражданской обороне осуществляется в соответствии с порядком, определенным Законом Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите», статья 20. Отнесение городов к группам по гражданской обороне. Согласно письма от РГУ «Отдел по чрезвычайным ситуациям Нуринского района Департамента по чрезвычайным ситуациям Карагандинской области» в соответствии с положениями указанных документов проектируемый объект не относится к категории по гражданской обороне. Численность постоянного персонала в наибольшую смену составляет 32 человек. Доставка сотрудников до места работы и обратно осуществляется на микроавтобусах. В случае возникновения чрезвычайной ситуации, в течении 12-

ти часов все сотрудники будут доставлены до мест их постоянного проживания (г. Павлодар).

2.4 Возможные аварии на проектируемых объектах.

Аварийной обстановкой на территории обогатительной фабрики исходя из классификации могут являться:

- чрезвычайные ситуации природного характера, вызванные стихийными бедствиями: сильными морозами (до -44°C и более); снегопадами; сильными ветрами; грозами; пыльными бурями, землетрясениями и т.п.
- чрезвычайные ситуации техногенного характера (нарушения технологического процесса, повреждения механизмов, оборудования и сооружений приводящие к неконтролируемому выбросу вредных токсических и радиоактивных веществ);

На предприятии действует план ликвидации аварий. В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб. План ликвидации аварий утвержден первым руководителем организации и согласовывается с аварийно-спасательными службами и формированиями.

План ликвидации аварий содержит:

1. оперативную часть;
2. распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, последовательность их действий;
3. список должностных лиц и учреждений, оповещаемых в случае аварии и участвующих в ее ликвидации;
4. места нахождения средств и автомеханизированного транспорта для спасения людей и ликвидации аварий.

С целью обеспечить соблюдение безопасности на предприятии особое внимание должно уделяться следованию правил и норм техники безопасности, направленных на недопущение аварийной обстановки и повышению образования работников, связанных с опасными производственными процессами. Это в особой степени относится к администрации организации, работникам, отвечающим за безопасность производства. Помимо штатной работы по соблюдению безопасности на предприятии возможны также и аварийные ситуации. В действующем плане ликвидации аварии описаны все аварийные ситуации.

Специальная разработка в проекте «Строительство производственного предприятия по обогащению угля Карагандинская обл, Нуринский район, пос.Шубарколь» дополнительных аварийных событий, связанных с деятельностью промплощадки, не требуется.

РП «Строительство производственного предприятия по обогащению угля. Карагандинская обл, Нуринский район, пос.Шубарколь»	359- ПЗ	15
---	---------	----

События, приводящие к радиационным авариям, и авариям на технологических трубопроводах, причины и способы ликвидации последствий приведены в таблице 5.1.

Расследование причин радиационных аварий производится администрацией предприятия с привлечением надзорных органов Республики Казахстан: Комитет атомного и энергетического надзора и контроля, Министерство Внутренних дел РК, Министерство индустрии и инфраструктурного развития РК (Республиканское государственное учреждение «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности») и РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан.

2.5 Медицинская помощь

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводятся в действие служба экстренной медицинской помощи, а при недостаточности подключаются медицинские силы и средства министерств, государственных комитетов, центральных исполнительных органов, не входящих в состав Правительства, и организаций. Для оказания медицинской помощи персоналу, пострадавшему при аварии устанавливаются:

- порядок выполнения профилактических мероприятий (йодная профилактика и др.);
- места сбора для оказания первичной медицинской помощи пострадавшим;
- места госпитализации пострадавших, получивших повреждения или подвергшихся воздействию вредных токсических и радиоактивных веществ, дезактивация пострадавших людей и быстрой оценки полученных доз;
- определение средств, включая больницы и центры специального лечения, необходимых для оказания помощи пострадавшим, включая потенциально облученных.

В здании пункта экстренной помощи отведено место, где находятся аптечки с набором необходимых средств первой помощи пострадавшим при аварии и восполняемый запас средств санитарной обработки лиц, подвергшихся загрязнению.

Медицинский пункт на случай аварийного облучения оборудуется:

- приборами радиационного контроля;
- средствами дезактивации кожных покровов, ожогов и ран.

В медицинском пункте организовывается круглосуточное медицинское дежурство, имеются дежурный телефон.

2.6 Противопожарное обеспечение.

Согласно Закону Республики Казахстан «О гражданской защите» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 13.06.2017 г.) и требованиям Технического регламента от 17 августа 2021 г. №405 «Общие требования к пожарной безопасности», обеспечение пожарной безопасности возлагается на руководителя предприятия.

Руководитель обязан:

- организовывать изучение и выполнение требований пожарной безопасности всеми инженерно-техническими работниками, служащими и рабочими;
- организовывать на рудниках пожарно-технические комиссии, создавать аварийно-спасательные дружины и бригады, организовывать их обучение и обеспечивать их работу;
- устанавливать в производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях строгий противопожарный режим и постоянно контролировать его неукоснительное соблюдение всеми рабочими и обслуживающим персоналом;
- периодически проверять состояние пожарной безопасности объектов (подразделений), наличие и исправность технических средств борьбы с пожарами, боеготовность пожарной охраны, добровольных аварийно-спасательных дружин и принимать необходимые меры к улучшению их работы.

На каждом объекте (в подразделении) для работающих там лиц должна быть разработана и утверждена конкретная инструкция о мерах пожарной безопасности.

Все ИТР, рабочие и служащие должны проходить специальную противопожарную подготовку в системе производственного обучения.

Противопожарная подготовка ИТР, рабочих и служащих состоит из противопожарного инструктажа (первичного и повторного) и занятий по пожарно-техническому минимуму, устанавливаемых в порядке и сроках приказом руководства организации.

Первичный (вводный) противопожарный инструктаж должны проходить все вновь принимаемые на работу ИТР, служащие и рабочие (в том числе и временные).

Запрещается допуск к работе лиц, не прошедших противопожарный инструктаж. По окончании инструктажа проводится проверка знаний и навыков, по-

лученных инструктируемыми. При выявлении в результате проверки у проинструктированных неудовлетворительных знаний и навыков проводится повторный инструктаж с обязательной последующей проверкой.

Повторный инструктаж проводится на рабочем месте лицом, ответственным за пожарную безопасность на объекте (в подразделении). Противопожарный инструктаж должен быть проведен также при перемещении работающих с одного объекта на другой (из одного подразделения в другое) с учетом особенностей пожарной опасности конкретного объекта (подразделения).

Занятия по пожарно-техническому минимуму на объектах (в подразделениях) с повышенной пожарной опасностью, должны проводиться по специально разработанной и утвержденной руководством организации программе.

Все производственные и подсобные помещения должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения и пожарным инвентарем в соответствии с действующим перечнем средств пожаротушения.

Все основные промышленные объекты промплощадки фабрики по обогащению угля должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения.

2.7 Физическая защита

При возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера для снижения возможного риска, потерь и ущерба должны осуществляться следующие защитные мероприятия:

- обеспечение охраны объекта;
- прекращение или приостановка работа объекта, на котором произошла авария;
- введение ограничений (карантин) на передвижение людей и грузов;
- гидротехнические и инженерно-геологические защитные мероприятия;
- усовершенствование систем коммуникации для обеспечения безопасности транспорта и предотвращения чрезвычайных ситуаций на транспорте;
- защитные мероприятия по опасным производственным объектам;
- другие мероприятия, предусмотренные предписаниями специально уполномоченных органов, имеющими обязательную силу.

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию.

2.8 Эвакуационные мероприятия

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в качестве первоочередных действий по локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций может проводиться временная эвакуация работников организации из зоны, подвергшейся воздействию выброса вредных токсических и радиоактивных веществ.

Мероприятия по эвакуации сотрудников промышленной площадки фабрики по обогащению угля должны быть разработаны и утверждены Генеральным директором предприятия отдельным документом.

2.9 Силы гражданской обороны

Первостепенной задачей Гражданской обороны является защита населения и объектов хозяйствования. Данная задача осуществляется на основе научного определения оптимальных способов действия населения и заблаговременной подготовки территорий и объектов хозяйствования в интересах уменьшения ущерба при применении современных средств поражения и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Основными задачами Гражданской обороны являются:

- организации, развитие и поддержание в постоянной готовности систем управления, оповещения и связи;
- создание сил Гражданской обороны, их подготовка и поддерживание в постоянной готовности к действиям при чрезвычайных ситуациях;
- подготовка персонала;
- наблюдение и лабораторный контроль за радиационной, химической, бактериологической (биологической) обстановкой;
- обеспечение мобилизационной готовности воинских формирований Гражданской обороны;
- проведение комплекса мероприятий по повышению устойчивости функционирования отраслей и объектов хозяйствования;
- накопление и поддержание в готовности необходимого фонда защитных сооружений, запасов средств индивидуальной защиты и другого имущества Гражданской обороны;
- оповещение персонала, об угрозе жизни и здоровью людей и порядке действий в сложившейся обстановке;
- проведение поисково-спасательных и других неотложных работ, организация жизнеобеспечения пострадавшего населения и его эвакуации из опасных зон.

Мероприятия Гражданской обороны по защите населения, территорий и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера проводятся заблаговременно и являются обязательными для центральных, местных представительных и исполнительных органов, органов местного самоуправления, организаций и населения Республики Казахстан.

В целях защиты населения, территорий и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера центральными и местными исполнительными органами, организациями проводятся:

- разработка перспективных и текущих планов по защите населения, населенных пунктов и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, и планов действий по их ликвидации;
- комплекс мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов хозяйствования и обеспечению безопасности рабочего персонала в чрезвычайных ситуациях;

Мероприятия, реализуемые центральными, местными представительными и исполнительными органами и организациями по обеспечению безопасности территорий и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций, связанных с разработкой месторождений твердых, жидких и газообразных полезных ископаемых, в пределах своей компетенции включают:

- научные исследования, прогнозирование и оценку опасности возможных последствий добычи полезных ископаемых для населения и окружающей Среды;
- эксплуатацию зданий и сооружений с учетом перспектив развития добычи полезных ископаемых и ее влияния на устойчивость геологических структур;
- повышение надежности и устойчивости существующих зданий и сооружений в районах разрабатываемых месторождений;
- организацию систем мониторинга состояния окружающей Среды и технологических условий разрабатываемых месторождений и оповещение населения и хозяйствующих субъектов о возможных чрезвычайных ситуациях;
- организацию и проведение превентивных мероприятий по снижению возможного ущерба от чрезвычайных ситуаций, связанных с разработкой месторождений, а при невозможности их проведения - прекращение добычи и консервацию месторождений с выполнением необходимого комплекса защитных мероприятий.

Состав и численность формирований Гражданской обороны определяются, исходя из достаточной необходимости, обеспечивающей надежную защиту населения, территорий и организаций в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени на основе прогнозных расчетов.

Руководители организаций, в которых создаются формирования Гражданской обороны, несут персональную ответственность за профессиональную подготовку, оснащение современной техникой, оборудованием, снаряжением, другими материальными средствами и поддержание их в постоянной готовности.

2.10 Мероприятия по поддержанию аварийной готовности

Проведение систематических учебных тревог по планам ликвидации возможных аварий необходимо для проверки правильности этих планов и их соответствия действительному состоянию производства. Учебные тревоги необходимы для тренировки персонала, отработки взаимодействия работников производства, со спасательной и пожарной службами. Учебные тревоги также необходимы для проверки готовности персонала, отделений производства, установок и спасательной службы к спасению людей, застигнутых аварией, и ликвидации возникших аварий, обеспеченности производств защитными средствами и средствами для ликвидации аварий.

Учебные тревоги и противоаварийные тренировки проводятся совместно и по плану, утвержденному руководителем организации.

Итоги учебной тревоги оформляются актом. Контроль за исполнением изложенных в акте предложений возлагается на руководителя организации.

При проведении учебных тревог проверяются качество плана ликвидации аварий:

- все ли возможные аварии, свойственные данному производству, и места их возникновения предусмотрены планом;
- правильность и безопасность первоначальных мероприятий (действий) по локализации аварий, предусмотренных планом;
- практическая возможность выполнения мероприятий плана по спасению людей;
- соответствие очередности записи мероприятий по их значимости и последовательности действию, обеспечивающих спасение людей, ликвидацию аварии;
- практическая возможность ликвидации аварий (в начальной стадии возникновения) указанными в плане способами и средствами.

Проверяется подготовленность производства к ликвидации возможных аварий:

- наличие и исправность средств и способов оповещения об аварии;
- возможность обеспечения быстрого выхода людей из загазованного помещения и опасной зоны (состояние запасных выходов, защитных средств в аварийных шкафах);

- наличие аварийного запаса технических аппаратов, приборов, средств защиты;
- знание ИТР, рабочими устройства и назначения этих средств, а также умение ими пользоваться;
- подготовленность начальников цехов, смен, мастеров, операторов, диспетчеров к ликвидации аварий;
- организованность и слаженность в работе спасателей, цехового персонала, добровольных аварийно-спасательных дружин, пожарной части, административно-хозяйственного персонала и других служб.

Проверяется боеспособность спасательной службы, добровольных аварийно-спасательных дружин, пожарной части и координация их работы:

- время прибытия дежурной смены спасателей и пожарных, членов дружин и бригад, а также время сбора свободных от дежурства спасателей.
- правильность и своевременность выставления постов безопасности.
- соответствие действий аварийно-спасательной и пожарной служб плану ликвидации аварий.

Учебные тревоги проводятся на основании графика, составленного руководителем службы техники безопасности и утвержденного руководителем организации.

Руководителем проведения учебной тревоги является главный инженер предприятия или его заместитель.

В проведении учебных тревог принимают участие представитель управления охраны труда – координатор по ЧС.

Учебные тревоги проводятся в каждом подразделении не реже одного раза в год. Учебные тревоги проводят по заранее составленному плану-диспозиции. Диспозиция проведения учебной тревоги разрабатывается по одной или нескольким позициям плана ликвидации аварий руководителем подразделения совместно с представителем отдела техники безопасности и утверждается главным инженером завода.

В производствах, где проведение учебной тревоги невозможно или опасно, проверка правильности мероприятий, предусмотренных планом ликвидации аварий, и усвоения их персоналом цеха производится опросом, а действия проверяются с использованием аншлагов «открыто», «закрыто» и других, которые должны быть приготовлены для этой цели.

Список лиц для оповещения их о проведении учебной тревоги определяется планом проведения учебной тревоги и может отличаться от списка, приложенного к плану ликвидации аварии.

После окончания учебной тревоги руководитель, проводивший учебную тревогу, совместно с лицами, принимавшими участие в ее проведении и административно-техническим персоналом проводит разбор учебной тревоги и подводит итоги хода ликвидации «аварии».

По материалам проверки и разбора составляется акт, в котором отмечаются все выявленные недостатки и намечаются мероприятия по их устранению с указанием сроков исполнения и ответственных лиц за их выполнение. На основании акта руководитель издает приказ об устранении отмеченных недостатков и внесении соответствующих исправлений или дополнений в план ликвидации аварий.

2.11 Организация гражданской обороны.

На промплощадке фабрики по обогащению угля совместно с районными органами по ЧС организуются органы управления и формирования Гражданской Обороны в следующем составе:

а) начальник ГО,
заместители начальника ГО:

- по инженерно-техническому обеспечению;
- по рассредоточению и эвакуации;
- по материально-техническому обеспечению;

б) штаб ГО в составе:

начальника штаба, заместителя начальника штаба;

в) эвакуационная комиссия в составе:

председателя комиссии - заместителя начальника ГО по рассредоточению и эвакуации;

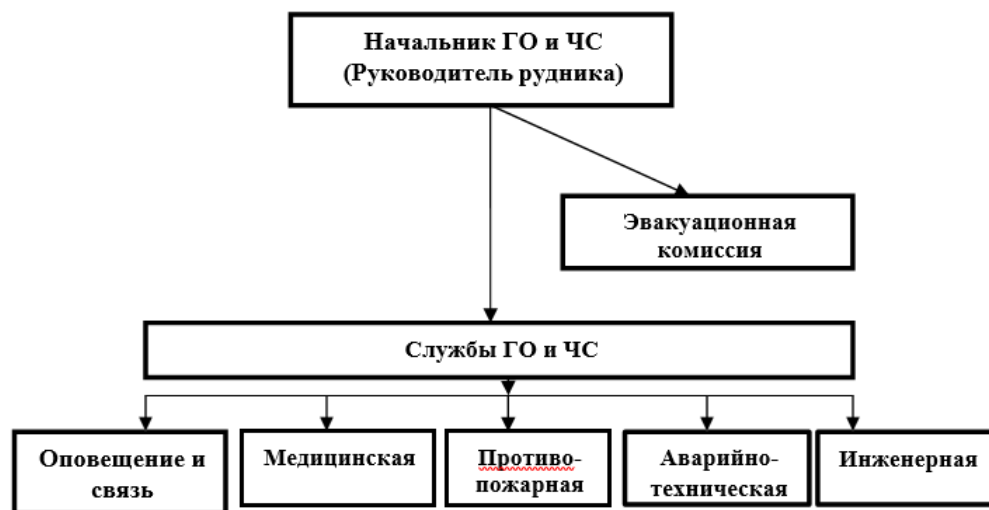
членов комиссии - ИТР участков;

г) службы гражданской обороны:

- по связи – на базе узла связи участка;
- по охране общественного порядка – на базе подразделения военизированной охраны;
- противопожарная – на базе добровольной противопожарной дружины;
- аварийно-техническая - на базе отдела главного механика;
- медицинская - на базе фельдшерского пункта;
- противорадиационной и химической защиты - на базе химлаборатории;
- материально-технического обеспечения - на базе отдела снабжения;
- транспортная - на базе транспортного отдела.

Организационная структура ГО и ЧС формируется согласно приведенной

«Схеме управления ГО и ЧС объекта».



Персонал Штаба ГО и ЧС должен знать свои обязанности и степень ответственности при возникновении чрезвычайной ситуации; необходимо периодически проводить тестирование персонала на знание обязанностей, проводить противоаварийные и противопожарные тренировки.

Задачами Штаба являются:

- инструктаж и помощь персоналу в случае возникновения чрезвычайной ситуации;
- координация действий всех подразделений Штаба;
- обучение сотрудников правилам поведения при возникновении чрезвычайной ситуации;
- информирование руководства месторождения «Коджанчад-4»;
- информирование, в случае необходимости соответствующих органов власти;
- информирование близких родственников персонала.

В общедоступных местах необходимо организовать стенды, информирующие всех сотрудников о путях эвакуации, местах сбора и действиях при получении сигнала об опасности и уголок, оснащенный необходимой наглядной агитацией по ТБ, ЧС, ППБ, инструкциями по проведению противоаварийных и противопожарных тренировок.

При возникновении ЧС персонал оценивает ситуацию по объявлениям оповещения для выявления наиболее безопасного временного убежища и путей эвакуации.









2.12 Размещение резервов материальных средств для ликвидации последствий на проектируемом объекте

Для обеспечения срочной ликвидации аварий предусматривается аварийный запас материальных средств.

Размещение резервов материальных средств для ликвидации последствий на проектируемых объектах не предусматривается. Материальные средства для ликвидации последствий аварий, в соответствии с нормами запасов основных и вспомогательных материалов хранятся на специальной площадке для складирования.

По мере использования аварийный запас подлежит немедленному восполнению в установленных объемах, но не ниже нормируемого неснижаемого запаса труб, арматуры, соединительных деталей и других материалов.

Лист согласования со смежными разделами

Раздел АР		Киселев А.
Раздел ВК		Морозов О.
Раздел ОВ		Лаврентьева В.
Раздел КЖ		Удин А.
Раздел ТХ		Вдовин Д.
Раздел ЭОМ		Тлеугабылов Е.
Раздел ПС		Тлеугабылов Е.
Раздел АТХ		Тлеугабылов Е.

19004054



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

20.02.2019 года
19004054
Выдана
Товарищество с ограниченной ответственностью "Строй Бизнес Консалтинг"

Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица ТЕАТРАЛЬНАЯ, дом № 26.,
БИН: 080440023017

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие
Проектная деятельность

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия
I категория

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание
Неотчуждаемая, класс I

(отчуждаемость, класс разрешения)

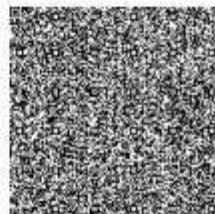
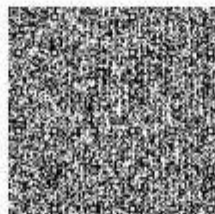
Лицензиар

Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области". Акимат Карагандинской области.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**
Нуркенов Тимур Сапаргалиевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи
**Срок действия
лицензии**
Место выдачи
г.Караганда


19004054



Страница 1 из 4

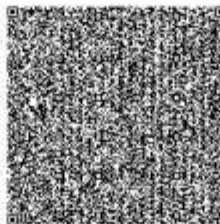
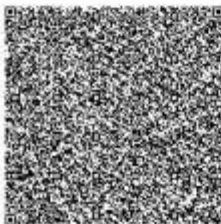
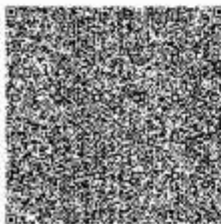
ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 19004054

Дата выдачи лицензии 20.02.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
 - Для медицинской, микробиологической и фармацевтической промышленности
 - Конструкций башенного и мачтового типа
 - Для подъемно-транспортных устройств и лифтов
 - Для энергетической промышленности
 - Для перерабатывающей промышленности, включая легкую и пищевую промышленность
 - Для тяжелого машиностроения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
 - Для транспортной инфраструктуры (предназначенной для непосредственного обслуживания населения) и коммунального хозяйства (кроме зданий и сооружений для обслуживания транспортных средств, а также иного производственно-хозяйственного назначения)
 - Для дошкольного образования, общего и специального образования, интернатов, заведений по подготовке кадров, научно-исследовательских, культурно-просветительских и зрелищных учреждений, предприятий торговли (включая аптеки), здравоохранения (лечения и профилактики заболеваний, реабилитации и санаторного лечения), общественного питания и бытового обслуживания, физкультурно-оздоровительных и спортивных занятий, отдыха и туризма, а также иных многофункциональных зданий и комплексов с помещениями различного общественного назначения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
 - Улично-дорожную сеть городского электрического транспорта
 - Мосты и мостовые переходы, в том числе транспортные эстакады и многоуровневые развязки
 - Пути сообщения железнодорожного транспорта
 - Автомобильные дороги всех категорий
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
 - Общереспубликанских и международных линий связи (включая спутниковые) и иных видов телекоммуникаций
 - Местных линий связи, радио-, телекоммуникаций
 - Внутригородского и внешнего транспорта, включая автомобильный, электрический, железнодорожный и иной рельсовый, воздушный, водный виды транспорта



Одним из признаков подлинности настоящего документа является наличие QR-кода. Для проверки подлинности документа необходимо сканировать QR-код с помощью смартфона или другого устройства, способного считывать QR-коды. В случае обнаружения подделки документа необходимо сообщить об этом в органы государственной власти.

19004054



Страница 2 из 4

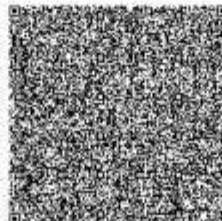
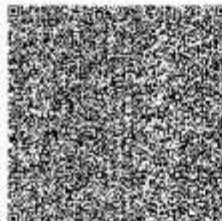
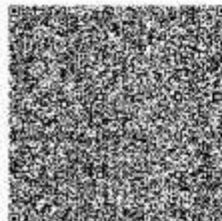
ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 19004054

Дата выдачи лицензии 20.02.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
 - Систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ
 - Электроснабжения до 35 кВ, до 110 кВ и выше
 - Внутренних систем слаботоочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей
 - Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
 - Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
 - Схем канализации населенных пунктов и производственных комплексов, включая централизованную систему сбора и отвода бытовых, производственных и ливневых стоков, размещение головных очистных сооружений, испарителей и объектов по регенерации стоков
 - Схем электроснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке электрической энергии в системе застройки, а также электроснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
 - Схем телекоммуникаций и связи для населенных пунктов с размещением объектов инфраструктуры и источников информации
 - Схем водоснабжения населенных пунктов с размещением источников питьевой и (или) технической воды и трассированием водоводов, а также схем водоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
 - Планировочной документации (комплексных схем градостроительного планирования территорий - проектов районной планировки, генеральных планов населенных пунктов, проектов детальной планировки и проектов застройки районов, микрорайонов, кварталов, отдельных участков)
 - Схем развития транспортной инфраструктуры населенных пунктов (улично-дорожной сети и объектов внутригородского и внешнего транспорта, располагаемых в пределах границ населенных пунктов) и межселенных территорий (объектов и коммуникаций внешнего транспорта, располагаемых вне улично-дорожной сети населенных пунктов)
 - Схем теплоснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке тепловой энергии в системе застройки, а также теплоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов) строительства



Осы проект: «Электронные проект және электрондық заңдарды қолдану» Қазақстан Республикасындағы 2005 жылғы 7 қыркүйектегі Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қолдану тапсырмаларына қарайтын мәліметтер. Дәлелді документтің құрамына кіреді 1-тармағы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қолдану тапсырмаларына қарайтын мәліметтер.



Нуркенов Тимур Сапаргалиевич

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи
приложения 20.02.2019

Место выдачи г.Караганда

