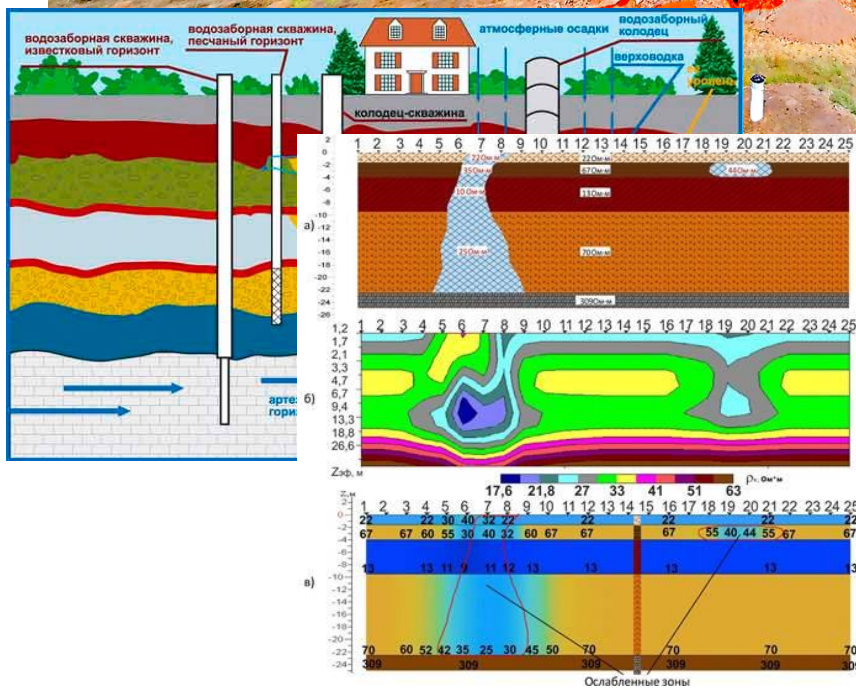




GeoСтрой
ПроектАзия



Бурение скважин на воду

Комплексные инженерные изыскания

Кадастровые и землеустроительные работы

Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСтройПроектАзия» с 2012 года представлено на рынке оказания услуг по проведению инженерных изысканий, имеет лицензию на производство изыскательских работ I уровня, градостроительных и проектных работ – II уровня. Наша компания реализует услуги практически по всем видам инженерных изысканий, а также выполняет работы по кадастровой имущественно-правовой инвентаризации земельных участков, оценке участков и объектов недвижимости.

Штат компании составляют специалисты различных направлений: геология, геофизика, сейсмология, геодезия, картография, кадастр, землеустройство и др.

За время своего существования компанией успешно реализованы такие крупные проекты как:

- в 2014 году, в рамках межправительственного соглашения между РФ и КР «О строительстве и эксплуатации Камбаратинской ГЭС-1, Верхненарынского каскада ГЭС» в целях создания топографических планов масштабов 1:500 и 1:2 000, выполнялись кадастровые и геодезические работы, а также воздушно-лазерное сканирование и аэрофотосъемка территории для получения цифровой модели рельефа и создания ортофотопланов на территорию строительства Камбаратинской ГЭС-1. Аналогичные работы выполнялись на территорию месторождения «Джеруй» Таласской области по заказу компании «Альянс Алтын»;

- в 2015 и 2016 годах, в рамках инвестиционной программы ПАО «Газпром» по газоснабжению и газификации КР выполнялись кадастровые и землеустроительные работы по объектам и сооружениям «Магистральный газопровод Ташкент-Бишкек-Алматы», «Магистральный газопровод Север-Юг», реконструкция газопроводов-отводов и сопутствующих сооружений газоснабжения Кыргызской Республики, в общей сложности работы выполнялись под более чем 20 объектов, обследована территория общей площадью более 1100 га, охватывающая около 4280 земельных участков в 80 айылных округах.

- в 2016-2017 годах, были пробурены и оборудованы гидрогеологические скважины для водозаборных сооружений вахтового лагеря и золотизвлекательной фабрики на месторождение «Джеруй» Таласской области, по заказу компании «Альянс Алтын»;

- в 2018-2020 годах, было выполнено бурение и оборудование гидрогеологических скважин на месторождение «Чаарат» Джалалабадской области, по заказу компании «Чаарат ЗААВ», в настоящее время ведется оформление лицензионной документации и постройка водозаборных сооружений для обеспечения вахтового лагеря и золотоизвлекательной фабрики.

За время выполнения работ по указанным выше и другим объектам, специалисты ОсОО «ГеоСтройПроектАзия» получили уникальный опыт по взаимодействию с государственными органами, а также непосредственно с самими землепользователями и арендаторами земельных участков, практически во всех районах страны. При этом факт работы с такими крупными международными компаниями как «Газпром», «РусГидро» позволил приобрести опыт выполнения работ и подготовки отчетов по международным стандартам, а также способствовал созданию контактов с организациями из смежных отраслей других стран, для выполнения совместных проектов.

Бурение скважин на воду:



Бурение скважины на воду - это сложный многоступенчатый процесс проведения буровых работ, состоящий из нескольких технологических этапов, результатом, которого является скважина, из которой будет осуществляться отбор подземной воды. Такая вода расположена обычно между несколькими водоупорными (в основном глинистого сложения) слоями. В зависимости от территориального месторасположения количество воды, глубина на которой она находится, и другие особенности бурения будут разными.

Процесс бурения скважин заключается в последовательном разрушении поверхности забоя вглубь, производимом вращением бурового долота (породоразрушающего инструмента). Разрушенная в результате бурения порода выводится на поверхность при помощи специального глинистого раствора. Затем, с помощью методов электрокаротажа производится поиск водоносных горизонтов и установка фильтровой колонны скважины на уровнях этих горизонтов. После чего проводится компрессорная прокачка скважины под высоким давлением, разглинизация и вызов притока воды. Также проводится обязательный замер производительности скважины, с дебитом необходимым заказчику, откачка до чистой воды и предоставляется оформленный паспорт скважины.



В связи с высокой потребностью общества в чистой воде, основной упор компании сегодня делается именно на бурение гидрологических скважин, проектирование и постройку водозаборных сооружений. Наши специалисты хорошо знакомы с геологическими особенностями Кыргызстана и имеют более чем 35-летний практический опыт в бурении скважин диаметрами от 114 мм до 500 мм и глубиной до 600 метров. У компании имеется все необходимое, чтобы провести работы по бурению и оборудованию скважины “под ключ”, т.е. с момента подготовки проекта бурения скважины, до подачи чистой воды потребителю, с

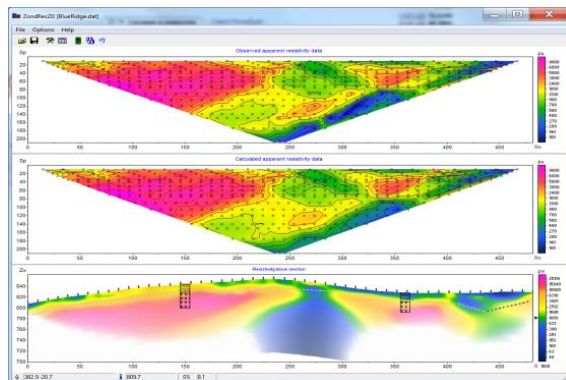


проектированием и постройкой дополнительных необходимых сооружений (водонапорная башня, станция подготовки воды, бактерицидная установка, водопроводная сеть и т.д.). За период 2019-2020 годы, нашей компанией пробурено более 10 скважин различных диаметров, общий метраж бурения за этот период составил 1200 метров.

Инженерно-геофизические изыскания:

Одним из основных направлений компании является инженерная геофизика. Наличие уникального современного геофизического оборудования и квалифицированных специалистов обеспечивает решение широкого спектра задач, как в области инженерных изысканий, так и поиска, разведки месторождений полезных ископаемых. Компания реализует методы электроразведки (электротомография, ВЭЗ, электропрофилирование) и сейсморазведки.

Наиболее перспективным методом является электротомография, который хорошо зарекомендовал себя при изучении верхней части геологической среды, обладает чувствительностью к маломощным неоднородностям, может решать широкий спектр задач, при этом обладает высокой производительностью и относительно низкой стоимостью. Наибольшим преимуществом электротомографии является возможность получения большого количества данных о геофизическом строении грунта за короткий промежуток времени. Подключив два 24-х электродных кабеля с шагом 5 метров между электродами, можно менее чем за 1 час получить данные для построения геоэлектрического разреза по профилю длиной до 235 метров и глубиной до 80 метров. Таким образом, произведя несколько измерений на одной площадке можно построить трехмерное изображение геоэлектрического строения земли.



Метод электротомографии на постоянном токе, получающий все большее распространение при поиске и разведке полезных ископаемых на небольших (до 100 м) глубинах имеет ряд преимуществ, позволяющих эффективно применять его для разведки месторождений, перспективных для разработки открытым способом. Использование электротомографии позволяет сократить расходы на бурение сетки разведочных скважин, поскольку дает возможность построить предварительную геологическую карту месторождения и использовать бурение лишь для привязки к реальным геологическим условиям и уточнения отдельных, наиболее интересных, участков.



Сейсмическая разведка (сейсморазведка) -

это геофизический метод исследования строения Земли и геологической среды, поисков и разведки нефти, газа и других полезных ископаемых, мест разломов и др., основанный на изучении распространения упругих волн в толще земли, возбужденных искусственно с помощью тех или иных источников: взрывов, ударов и пр.

Применяемая в совокупности с электротомографией сейсморазведка, позволяет уточнить плотность грунтов на всем протяжении профиля. Помогает установить уровень грунтовых вод и дает представление об объемах, мощностях и упругих свойствах выявленных грунтовых пластов.

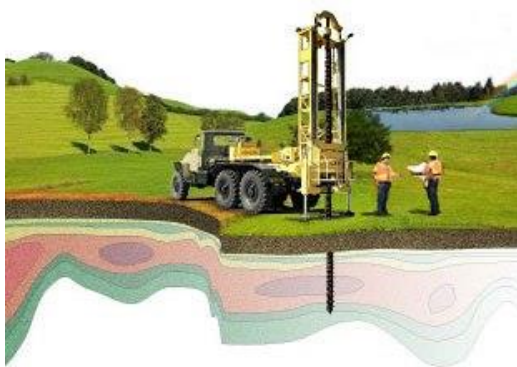
Инженерно-геологические изыскания.

Геологические изыскания – основа безопасного и научно обоснованного проектирования и строительства зданий, сооружений и иных объектов. Использование современных методов изысканий позволяет получить фактические данные о состоянии грунтового массива в районе намечаемой деятельности.

Компания “GeoСтройПроектАзия” выполняет инженерно-геологические работы на всех стадиях строительства и реконструкции для проектирования гражданских, промышленных, дорожных, сельскохозяйственных и энергетических объектов строительства в соответствии с государственными стандартами.

Наличие современных буровых установок и собственной грунтовой лаборатории позволяет Компании выполнять весь комплекс инженерно-геологических изысканий, включающий в себя следующие этапы работ:

Полевые работы



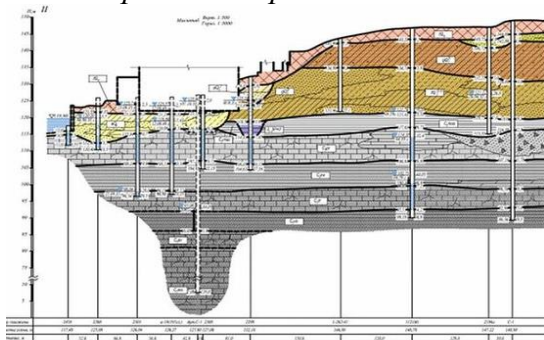
- разбивку на местности мест расположения скважин;
- бурение инженерно-геологических скважин колонковым или шнековым способом и диаметром до 132 мм буровыми установками УРБ-2А-2 на базе ЗИЛ-131;
- отбор проб грунта нарушенного и ненарушенного состава и подземных вод и их консервация для отправки в лабораторию.

Лабораторные работы



- обработка собранных данных;
- лабораторные испытания отобранных проб грунта и воды для определения их состава и свойств

Камеральная обработка данных



- составление технического отчета по инженерно-геологическим условиям исследуемого участка;
- предоставление «Заказчику» Технического отчета в необходимом количестве экземпляров на бумаге и на электронном носителе, согласование результатов выполненных работ с «Заказчиком».

Инженерно-геодезические изыскания

Компания реализует инженерно-геодезические изыскания для проектов строительства, реконструкции, обследования технического состояния зданий и сооружений, привязки геофизических и геологических профилей и выработок, разработки карьеров.

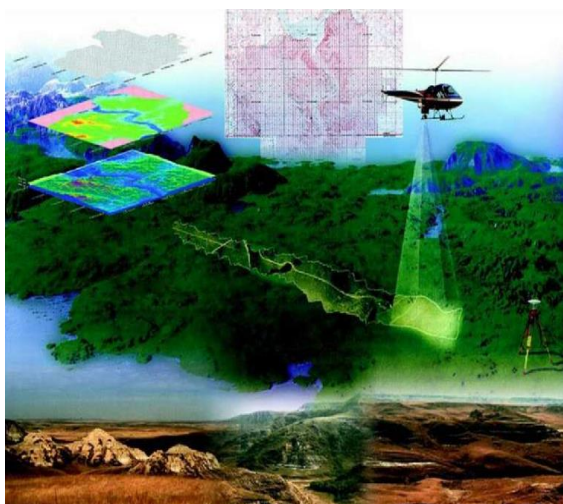
В частности, наряду с традиционной наземной инструментальной съемкой, у компании «ГеоСтройПроектАзия» есть успешный опыт выполнения инженерно-геодезических изысканий на территории Кыргызской Республики методом **воздушно-лазерного сканирования**. Современная 3D-технология воздушно-лазерного сканирования – это качественное развитие технологий аэрофотосъемки.



Сканирование проводится с борта воздушного судна или беспилотного летательного аппарата и позволяет выполнить за короткий промежуток времени съемку тысяч гектар земной поверхности. В основе технологии лежит сканер как средство дистанционного зондирования. С его помощью получается трехмерное изображение пространства в виде облака точек лазерных отражений.

Воздушно-лазерное сканирование чаще всего используется в сочетании с цифровой аэрофотосъемкой. В результате применения воздушного лазерного сканирования синхронно с аэрофотосъемкой, становится возможным получить исключительно полные, цифровые материалы: топографические планы и карты, 3D модели рельефа, пространственные модели и ортофотопланы различных инженерных объектов.

Сегодня воздушно-лазерное сканирование активно используется при:



- созданию топографических крупномасштабных карт и планов;
- построении цифровых моделей местности;
- исследовании линейных и площадных объектов;
- управлении водным и лесным хозяйствами;
- изучении природных и техногенных процессов;
- инвентаризации земельно-имущественного комплекса;
- градостроительстве, моделировании процессов развития населенных пунктов;
- инспекции линий электропередач;
- строительстве и реконструкции автомобильных и железных дорог.

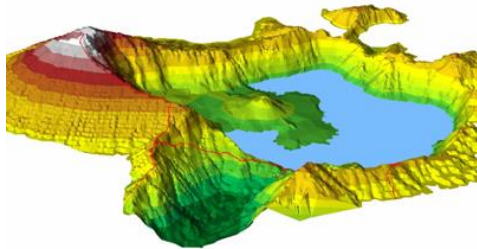
Наиболее распространенным конечным продуктом воздушного лазерного сканирования является цифровой топографический план масштаба 1:500, 1:1000, 1:2000. Он создается методом камерального дешифрирования ортофотоплана, с использованием классифицированных точек лазерных отражений и цифровой модели рельефа.

Наряду с воздушно-лазерным сканированием, Компания готова реализовать комплекс работ по наземному и/или подземному геодезическому сканированию. На сегодняшний день данный вид работ становится востребованным при:

- проектировании, строительстве и реконструкции промышленных объектов большой площади, повышенного уровня ответственности;
- подсчете объемов и площадей выработок (хвостохранилищ);
- высокоточном измерении объемов сыпучих материалов на складах;
- контроле допустимых отклонений при строительстве объектов.

Результаты данных видов работ, обрабатываемые в совокупности с результатами классической инструментальной съемки, позволяют также создавать цифровые 3D карты (планы) населенных пунктов, объектов и ГИС.

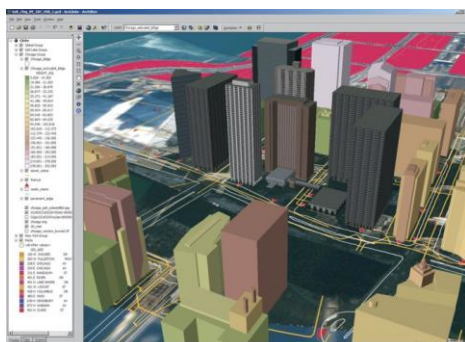
Результаты работ лазерного сканирования и аэрофотосъемки:



- Цифровая модель рельефа, полученная по результатам обработки материалов воздушно-лазерного сканирования



- Аэрофотоснимок



- 3D-ГИС населенного пункта, созданная по результатам воздушно-лазерного сканирования



- 3D-модель завода, созданная по результатам наземного сканирования

Кадастровая (топографическая) съемка и землеустройство

Кроме того, Компания реализует работы по топографической инструментальной съемке различных масштабов с соблюдением всех норм и требований регламентирующих документов.

Ни один строительный проект не обходится без топографических планов крупного масштаба. Для их создания необходимо выполнить вынос проекта в натуру для точного определения местоположения объекта строительства по отношению к окружающим строениям и особенностям рельефа.



Для создания таких планов, специалисты Компании выполняют следующие виды работ:

- перенесение на местность точной разметки и границ участка, а также специализированных проектных точек для всех элементов конструкции;
- разбивка осей проекта;
- формирование плана для правильного расположения котлована на местности;
- разбивка ключевых элементов будущего сооружения;
- подробная привязка высотных марок.

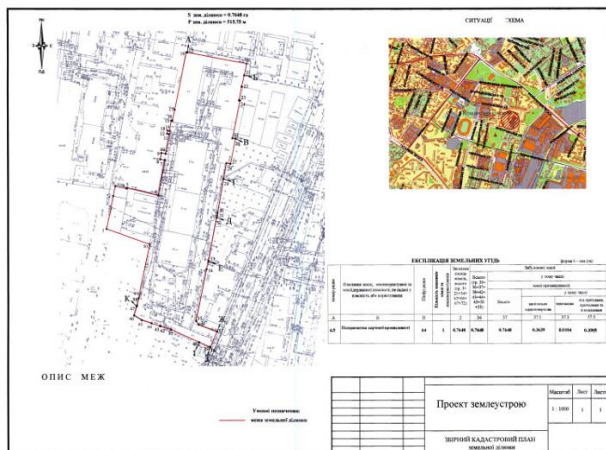
Выполнение выноса проекта в натуру нашими специалистами гарантирует вам точное соответствие спроектированного объекта будущему сооружению. Мы выполняем вынос проекта в натуру для строительных объектов любой сложности и габаритов с помощью метода выноса поворотных точек или перемещения.

Также, наши специалисты выполняют весь комплекс кадастровых и землеустроительных работ, а именно: образование, раздел, выдел, объединение, перераспределение земельных участков, уточнение границ земельных участков и т. д.

Компания осуществляет юридическое сопровождение на всех этапах: предоставления земельных участков или переоформления прав

собственности; изъятия земельных участков для муниципальных и государственных нужд; прекращения или ограничения прав на земельные участки; при защите прав на землю и рассмотрении земельных споров.

У Компании имеется своя сформированная база геоданных по земельным участкам различных районов Кыргызской Республики. Работы выполняются в большинстве используемых сегодня программ – AutoCAD, ArcGIS, MapInfo, Quantum GIS, CREDO TopoPlan и др. Результат может быть представлен заказчику в любом удобном формате.





Наше оборудование

Для выполнения перечисленных работ у компании имеется в собственности следующее оборудование и агрегаты:

- буровая установка 1БА-15К на базе МАЗ 5337;
- кран-манипулятор Palfinger на базе Камаз 43118 повышенной проходимости;
- дизельная электростанция мощностью 120 кВт;
- мобильный промышленный компрессор «ПР-10»;
- электроразведочная установка «Скала-48»;
- сейсморазведочный комплекс «ЭЛЛИСС-3»;
- электронный тахеометр «Leica TS-06»;
- видеокаротажная установка для обследования скважин;
- широкоформатный плоттер «Epson SC-T5200»;
- компьютеры, ноутбуки и др. офисная техника

Технические характеристики буровой установки 1БА-15К на базе МАЗ 5337

Транспортировочные габариты 2500x3750x10860 мм;

Макс. масса - 31,85т;

Грузоподъемность - 200 кН;

Глубина бурения при диаметре 89 и 73 - 500 и 600 м;

Диаметр скважин - 190,5-394 мм;

Длина мачтового устройства 18,6-19,7 м;

Длина бура 12-13,5 м;

Тип привода дизельный модель двигателя ЯМЗ-236;

Размер отверстия ротора 410 мм;

Крутящий момент роторной системы 7850 Нм;

Частота вращения роторного устройства 2,16 об/мин.





GeoСтрой
ПроектАзия

Технические характеристики кран-манипулятор Palfinger на базе Камаз 43118

- базовое шасси - КАМАЗ 43118;
- колесная формула - 6х6
- полная масса - 21600 кг;
- масса перевозимого груза – 8000 кг;
- мощность двигателя - 280 л.с.;
- длина кузова – 5900 мм;
- макс. грузоподъемность манипулятора - 6200 кг, 4900 кг на 4,6м;
- макс. вылет - 8,0 м;
- г/п на макс. вылете – 2730 кг;
- количество секций стрелы – 4;
- угол поворота – 360;
- опоры - 2 гидравлические опоры;
- управление - два пульта управления с двух сторон автомобиля





ГеоСтрой
ПроектАзия

Технические характеристики дизельной электростанции

- тип топлива – дизельное;
- тип генератора – синхронный;
- конструкция – стационарная;
- количество фаз – 3;
- напряжение - 400.0 В;
- частота тока 50 Гц;
- номинальная мощность - 120.0 кВт;
- максимальная мощность - 120.0 кВт;
- полная мощность - 132.0 кВА;
- режим работы – резервный;
- степень защиты - IP21



Технические характеристики мобильного промышленного компрессора ПР-10

- номинальная подача (производительность) - $11 \pm 0,55$ м³/мин;
- регулирование подачи компрессора автоматическое плавное от 100 % до 0;
- давление конечное номинальное абсолютное - 0,8 Мпа (8 кгс/см²);
- частота вращения роторов номинальная - 1700 об/мин;
- привод - шестицилиндровый дизельный двигатель;
- максимальный расход топлива при номинальной мощности - 24,3 кг/ч;
- число одновременно присоединяемых шлангов – 3;
- масса станции (без воды, смазки, топлива и ЗИП) - не более 2880 кг;
- тип компрессора - ротационный пластинчатый маслonaполненный;
- число ступеней сжатия – 2;
- масляный насос шестеренчатого типа



Технические характеристики электроразведочной установки «Скала-48»

Число электродов	48 (2 x 24)
Рабочая температура	-20 ÷ +40 °С
Встроенная батарея	12 В, 7 А·ч
Внешнее питание	12 В
Класс защиты	IP 67 / IP 54
Связь с ПК	USB 2.0
Рабочие частоты	3.33, 0.86, 0.78, 0.74, 0.69, 0.66, 0.60 Гц
Выходной ток	1 ÷ 2000 мА
Мощность максимальная	200 Вт
Точность измерения тока	1 %
Максимальное напряжение	500 В
Защита от короткого замыкания	есть
Входное сопротивление	10 МОм
Ширина полосы пропускания	20 Гц
Диапазон измеряемых напряжений	от ±0.1 мВ до ±250 В
Глубина измерений	до 200 м
Точность измерения напряжения	1 %



Технические характеристики сейсмозвездочного комплекса «ЭЛЛИСС-3»

Количество каналов	1÷96
Мгновенный динамический диапазон, дБ	116
Коэффициент усиления предварительного усилителя, дБ	0; 12; 24; 36; 48
Максимальная длина записи, отсчетов на канал	8192
Максимальный входной сигнал при минимальном усилении,	±2.5
Коэффициент нелинейных искажений, %	0.001
Взаимные влияния между каналами, дБ	130
Коэффициент подавления синфазного сигнала, дБ	100
Мощность потребления, Вт/канал	0.12
Система питания: аккумуляторная батарея, В	12
Температурный диапазон, С°	-40 ÷ +70



Технические характеристики электронного тахеометра «Leica TS-06»

Угловая точность	2"
Дальность определения показателей с отражателем	до 5000 м
Дальность замеров без отражателя	до 500 м
Компенсатор	электронный двухосевой
Увеличение визирной трубы	30-кратное
Объем оперативной памяти	128 Мб
Объем постоянной информативной памяти	1 Гб
Питание	2 Li-ion аккумулятора выс. ёмк.
Длительность работы	7,5 ... 20 часов
Рабочий диапазон температур	-35 ... +50°C
Интерфейсы передачи данных	USB/mini USB, Bluetooth
Габаритные размеры (ширина×длина×высота)	173×225×316 мм
Вес с аккумуляторной батареей	около 5 кг





GeoСтрой
ПроектАзия

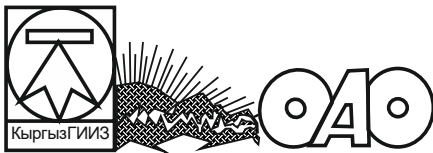
Характеристики видеокаротажной установки

- глубина исследования – до 100 м;
- видеокамера Hikvision DS-2CE72DFT-F (2 Мп) с инфракрасной подсветкой.





Нам доверяют:



РусГидро

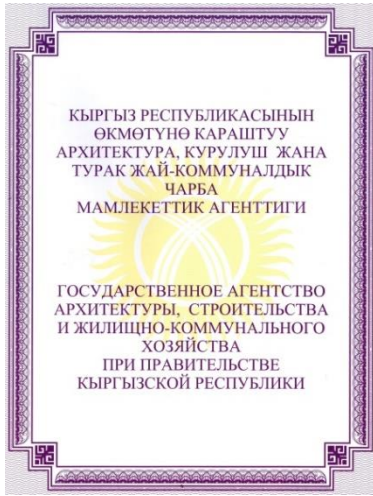


CHAARAT



GeoStray
ПроектАзия

Разрешительная документация



КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
ӨНӨР ЖАЙ, ЭНЕРГЕТИКА
ЖАНА ЖЕР КАЗЫНАСЫН
ПАЙДАЛАНУУ
МАМЛЕКЕТТИК КОМИТЕТИ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ,
ЭНЕРГЕТИКИ И
ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

РАЗРЕШЕНИЕ № 05-11-123 на право ведения горных работ

Выдано Обществу с ограниченной ответственностью «GeoStrayProjectAsia»
Настоящим разрешением предоставляется право:
— ведения горных работ на территории Кыргызской Республики.
Основание: Заявление от 12.12.2018 года № 802-12/18.
Срок действия разрешения 12.12.2021 года.
Условия действия разрешения: 1. Соблюдать требования промышленной безопасности.
2. Горные работы вести в соответствии с проектной документацией, на которую имеются положительные заключения экспертизы промышленной безопасности.
3. Горные работы вести на участках, на которых имеется лицензия на право пользования недрами и решения местных органов власти о предоставлении земельного участка под опасный производственный объект. 4. Своевременно информировать уполномоченный орган исполнительной власти, наделенный контрольными и надзорными функциями в области промышленной безопасности о начале планируемых горных работ и их прекращении.
При невыполнении условий настоящего разрешения принимаются меры в соответствии с законодательством Кыргызской Республики.
Разрешение составлено в 2-х экземплярах и внесено в реестр уполномоченного органа.

Заместитель председателя
И.П.



А.Б. Ороков

«13» декабря 2018 г.

Контакты:

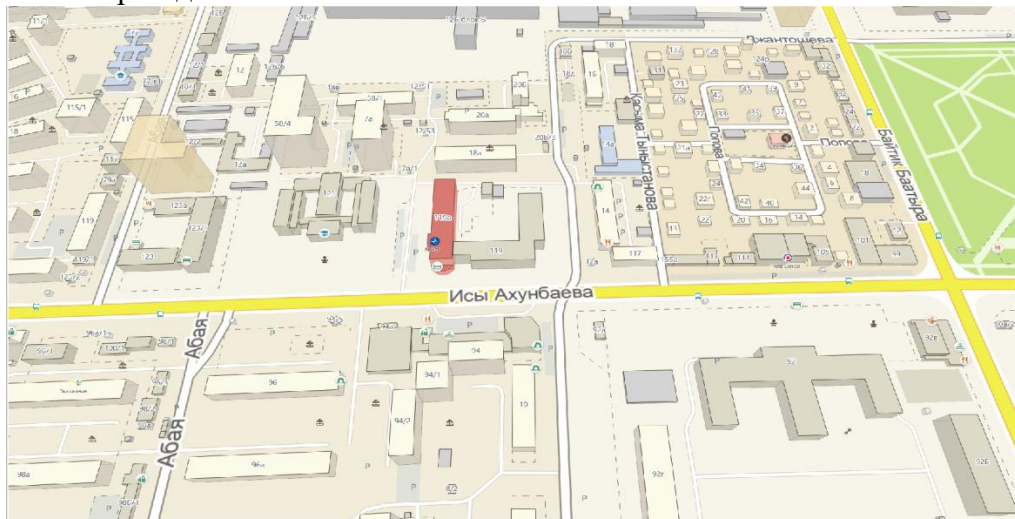
ОсОО «ГеоСтройПроектАзия»

Адрес местонахождения: Кыргызская Республика, почтовый индекс 720064, г. Бишкек,
ул. Исы Ахунбаева 119а, оф.402.

Телефон/факс +996 (312) 56-50-58

e-mail: mail@gspa.kg

Схема проезда:



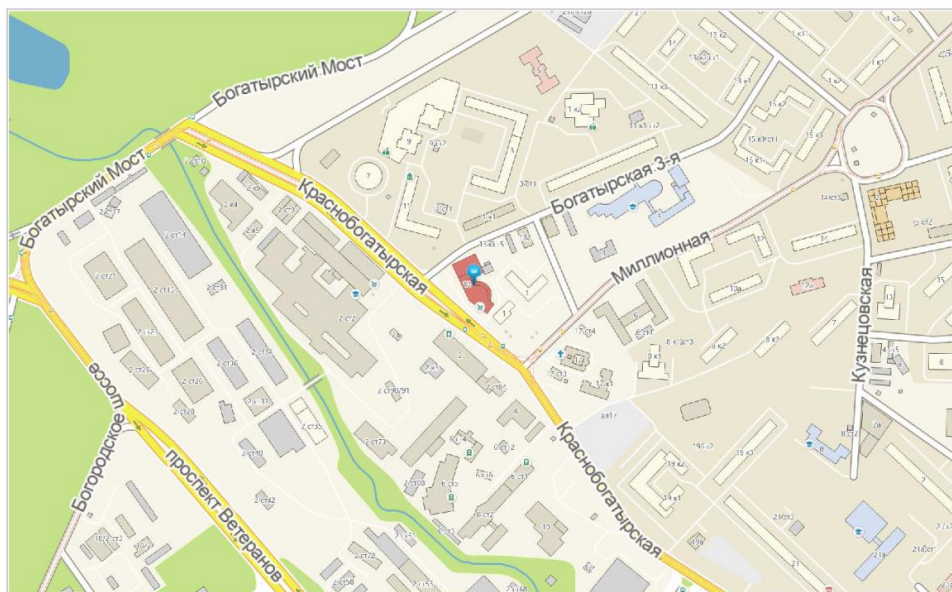
 Бишкек (август 2020)

Адрес представительства ОсОО «ГеоСтройПроектАзия»:

Российская Федерация, 107564, город Москва, улица Краснобогатyrская, дом 13,
помещение XII, комната 7.

Телефон: +7 915-254-60-51

Схема проезда:



 Москва (октябрь 2016)