

**ЧУ НАУЧНЫЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЦЕНТР
ЭКСПЕРТИЗ И ИССЛЕДОВАНИЙ
«АЛЬФА»**

664023, г. Иркутск, ул. Красноказачья, д. 85, оф. 27, тел. (3952) 508-222, 508-223, 89501030913
e-mail: alfa-expert.irk@yandex.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА № 31/24

Заказчик:

ООО УКП «Березовый-1»

Исполнитель:

ЧУ НСЦЭИ «Альфа»

**ИРКУТСК
2024г.**

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Основание для проведения исследования:

На основании договора с Заказчиком - ООО УКП «Березовый-1» Б/Н от «19» июля 2024 года необходимо провести техническое исследование автономной системы горячего водоснабжения на предмет исправности и пригодности к дальнейшей эксплуатации в жилом здании, расположенном по адресу: Иркутский район, рабочий поселок Маркова, микрорайон Березовый, д.143 в ходе которого ответить на следующие вопросы:

- Является ли система автономного горячего водоснабжения, в обследуемом доме, аварийной?

- Возможна ли её безопасная эксплуатация в будущем?

1.2. Сведения о заказчике:

ООО УКП «Березовый-1».

1.3. Сведения об экспертной организации:

Наименование организации: Частное учреждение научный специализированный центр экспертиз и исследований «Альфа», Юр.адрес: 664009, г. Иркутск, ул. Онежская, д.55, Факт.адрес: 664023, г. Иркутск, ул. Красноказачья, д. 85, оф. 27, тел. (3952) 508-222, 508-223, 89501398742. E-mail: alfa-expert.irk@yandex.ru. Руководитель: генеральный директор - Сергеев Сергей Николаевич.

1. ЧУ НСЦЭИ «Альфа» является профильной организацией по проведению судебных, досудебных экспертиз и исследований, п. 2.2. устава предусматривает следующий вид деятельности: проведение экспертиз и исследований по определениям судов, постановлениям прокуратуры, следственных органов, органов дознания, административных органов.

2. ЧУ НСЦЭИ «Альфа» имеет свидетельство о регистрации в министерстве юстиции Российской Федерации.

1.4. Проведение технического исследования поручено:

Гнатюк Алексею Николаевичу, высшее техническое образование по специальности «Изоляционная и кабельная техника». Диплом РВ №252003, выдан Иркутским ордена Трудового Красного знамени политехническим институтом 14.06.89г.

Повышение квалификации руководящих работников, осуществляющих строительную деятельность. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации ИргТУ. Регистрационный номер 1273. 2004г.

Магистр по направлению подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника. Диплом магистра с отличием 103804 0000418, Регистрационный номер Мэ-145, дата выдачи 06.07.15г.

Квалификация «Исследователь. Преподаватель исследователь.» по направлению подготовки: 13.06.01 Электро- и теплотехника.

Диплом об окончании аспирантуры 103804 0018844, Регистрационный номер А-174, дата выдачи 03.07.20г.

Стаж экспертной деятельности более 15 лет.

2. ИССЛЕДОВАНИЕ

г. Иркутск

Начало: «19» июля 2024г.

Окончание: «19» августа 2024г.

1. Заключение настоящей экспертизы достоверно лишь в полном объеме и лишь для указанных в нем целей.

2. Эксперт предполагает отсутствие каких-либо скрытых фактов, влияющих на экспертизу. Эксперт не несет ответственности ни за наличие таких скрытых фактов, ни за необходимость выявления таковых.

3. Сведения, полученные экспертом и содержащиеся в Заключении экспертизы, считаются достоверными.

4. Заключение экспертизы содержит профессиональное мнение Эксперта.

При проведении экспертизы был использован общенаучный метод исследования, подкреплённый методикой сравнительного анализа представленной документации и результатов осмотра. Фотофиксация производилась фотоаппаратом PENTAX WG-1. Все изъятые образцы исследованы экспертом лично.

Мною, Гнатюк Алексеем Николаевичем, в присутствии представителей ООО УКП «Березовый-1» и свидетелей (жильцов), был произведён осмотр объекта исследования: пятиэтажного многоквартирного дома, имеющего два подъезда, расположенный по адресу: Иркутский район, рабочий поселок Маркова, микрорайон Березовый, д.143. По результатам осмотра составлен Акт осмотра от 19.07.2024 года, подписанный присутствующими лицами (см. приложение №1)

В результате осмотра было установлено, что:

- Автономные системы горячего водоснабжения смонтированы в двух подъездах, предоставленных для осмотра.
- Системы начинается от теплообменников в цокольных этажах, проходят сквозь квартиры и возвращается к теплообменникам. Схемы прилагаются (приложение 2).
- Все системы однотипны.
- Следов чрезмерного приложения силы (замятий, повреждений) на элементах систем нет.
- Вся система собрана из полипропиленовых труб.
- На момент осмотра системы были отключены и осушены.
- Из каждой системы были изъятые фрагменты для изучения в лаборатории.
- Места изъятия обозначены на схемах (приложение 2)
- Произведена фотофиксация изъятия частей систем.

Протоколы осмотра, подписанный сторонами, прилагается (приложение 1)

Дополнительные материалы (схемы) представлены в приложении №2

Результаты фотофиксации представлены в Приложение №3.

Исследовательская часть

Для изучения под увеличением, изъятые фрагменты были маркированы и распилены. Проведена фотофиксация всех образцов и присутствующих дефектов. Результаты фотофиксации приведены ниже в приложении 3. В результате осмотра установлено, что все исследованные образцы имеют повреждения в виде трещин и продольных сколов. Размер трещин сопоставим с толщиной материала и иногда равен ей (сквозные трещины). Растрескивание соединительных элементов и труб носит массовый характер. Все изъятые образцы имеют характерные повреждения.

Так же, была изучена выписка из журнала аварийных работ на системе ГВС в доме №143 с 2018 по 2024 годы. Установлено, что в 2018 году было две аварии. В 2019 была одна авария, в 2020 и 2021 годах ни одной аварии не было. В 2022 году было две аварии, в 2023 было семнадцать аварий. В 2024 двадцать три аварии за первые пять месяцев. Данная выписка оформлена на двух листах и заверена надлежащим образом.

Таким образом, видно лавинообразное нарастание числа аварий на системе горячего водоснабжения вызванных прорывами.

Были изучены копии поэтажных планов дома (подъездов), в котором проводился осмотр. На планах указаны стояки горячего водоснабжения. Таким образом установлено, что система ГВС двух подъездов содержит 44 стояка ГВС или 450 теоретических элементов (940 теоретических стыков). Изъятые и изучены 76 физических элементов трубопровода и 132 образца труб. Это составляет более 10% (необходимый массив) от числа теоретических элементов и является достаточным для статистики.

Теоретическая часть

Причиной растрескивания, как показывают современные исследования, является наличие в воде большого количества активных элементов, таких как кислород и хлор. Это связано с тем, что для отопления и горячего водоснабжения в домах с закрытой системой используется без предварительной подготовки. Согласно требованиям СП 124.13330.2012 к качеству сетевой и подпиточной воды тепловых сетей, содержание растворенного кислорода в воде должно быть не более 20 мкг/дм³. Для сетевой питьевой водопроводной воды содержание растворенного кислорода не нормируется. При этом в сетевой воде (в системе холодного водоснабжения откуда берётся вода для нагрева) кислорода содержится в 100 раз выше нормы (до 2 мг/дм³) а иногда даже больше. Так, предельная растворимость кислорода при температуре 20 °С и давлении 0,1 МПа составляет 9 мг/дм³, а при давлении 0,4 МПа может достигать 35 мг/дм³. Наличие такого количества окислителя в системе отопления и горячего водоснабжения, а так же постоянное циркулирование вызывают сверх быструю деградацию материала труб и приводят к вымыванию его части. Такая же ситуация и с концентрацией хлора. Оба этих фактора приводят к образованию трещин и снижению общей прочности материала труб в связи с вымыванием компонентов «отвечающих» за прочность. Трубопровод, эксплуатируемый в таких условиях, изнашивается в 5-8 раз быстрее трубопровода эксплуатируемого в нормальных условиях. Изношенный трубопровод с трещинами и более хрупкими стенками трубы становится менее стойким к условиям эксплуатации в МКД. Фактически такая система горячего водоснабжения и отопления становится установкой для активного состаривания труб. Такие установки используют для определения предельного срока службы труб в ускоренном режиме. Так за счёт чего же происходит прорыв ослабленной трубы?

Основная действующая в трубопроводе это давление, в данном случае воды. Однако давление постоянно только в неиспользуемых водопроводах. В реальных системах постоянно протекают гидродинамические процессы. Одним из самых распространённых и опасных процессов это гидроудар. Рассмотрим подробнее, что такое гидроудар, как он образуется, протекает и какие последствия вызывает. Так же кратко рассмотрим методы борьбы с ним и способы уменьшения ущерба им причиняемым.

Теоретическое и экспериментальное исследование *гидравлического удара* в трубопроводах впервые было проведено известным русским учёным *Николаем Егоровичем Жуковским* в 1899 году. Это явление связано с тем, что при быстром закрытии трубопровода, по которому течёт жидкость, или быстром его открытии (т.е. соединении тупикового трубопровода с источником гидравлической энергии) возникает резкое, неодновременное по длине трубопровода изменение скорости и давления жидкости. Если в таком трубопроводе измерять скорость жидкости и давление, то обнаружится, что скорость меняется как по величине, так и по направлению, а давление - как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения по отношению к начальному. Это означает, что в трубопроводе возникает колебательный процесс, характеризующийся периодическим повышением и понижением давления.

Таким образом гидравлический удар представляет собой кратковременное, но резкое и сильное повышение давления в трубопроводе при внезапном торможении двигавшегося по нему потока жидкости. Как правило, это явление возникает при заполнении трубопроводов, когда воздух успевает выйти через специально открытый кран, но сечения этого крана не хватает, чтобы пропустить весь поток внезапно достигшей его несжимаемой жидкости. Такой же эффект возникает и при быстром закрытии вентиля, резко перекрывающего поток. Последнее особенно актуально в наши дни, когда старые винтовые кран-буксы, поневоле закрывавшиеся плавно (ведь крутить маховичок нужно много оборотов, и потому шток перекрывает просвет вентиля достаточно медленно), заменяются современными шаровыми кранами, перекрывающими поток всего за четверть оборота одним движением руки. Та же тенденция присутствует и в смесителях. Основная масса смесителей выпускается в рычажном исполнении, которые перекрывают ток воды за доли секунды, одним движением. При вытекании через открытый вентиль давление стремится к нулю, а скорость к бесконечности. При резком перекрытии вентиля скорость становится равной нулю (ток воды остановился), а давление стремится к бесконечности, из за напорающего потока воды.

Процесс протекает в несколько этапов:

- Ток воды останавливается, однако вся жидкость продолжает движение вперёд к вентилю.
- Головная часть потока остановилась, остальная часть потока продолжает двигаться вперёд, набегая на остановившуюся часть и пытаясь сжать её и «раздуть» стенки трубопровода. Давление продолжает повышаться, и граница повышения отодвигается от вентиля так как давление там уже приблизилось к максимуму. Скорость распространения этой волны около 1500м/сек.
- Волна роста давления (ударная волна) продвигается в сторону источника давления заполняя весь доступный ей объём и постепенно теряя энергию. В конечном итоге она, попадая в зону более низкого давления «гаснет»
- Вода, сжатая у вентиля, больше не испытывает набегания потока, а её давление значительно выше давления всей системы. Поэтому она устремляется в сторону пониженного давления. Кроме того, трубы, стенки которых были «раздуты» повышенным давлением, начинают приобретать первоначальную форму и выталкивают воду в сторону пониженного давления. Этот процесс настолько сильный, что скорость вытеснения воды

составляет около тех же 1500м/сек. В результате этого вода настолько интенсивно уходит от вентиля, что около него образуется вакуум (зона с отрицательным давлением). Вода отрывается от «заглушки» (закрытого крана) и уходит. Стенки труб «сжимаются», усиливая вакуум.

- Созданное оттоком воды разрежение тормозит этот отток, а затем и полностью останавливает его. Вода от источника давления (подающей магистрали) начинает движение обратно. Теперь сила, действующая на поток, складывается из двух, давление в магистрали и вакуум у «заглушки» вентиля. Поток воды снова образует ударную волну, которая действует на вентиль с увеличенной, по сравнению с предыдущей, силой.

- Произошедший гидроудар развивается по той же схеме. Процесс носит колебательный, затухающий характер. Происходит серия ослабевающих гидроударов до тех пор, пока энергия не рассеется.

Формула Жуковского, для расчёта повышения давления при гидроударе выглядит так:

$$\Delta P_{\text{уд}} = \rho \cdot \Delta v \cdot c$$

где:

$\Delta P_{\text{уд}}$ — скачок давления;

ρ — удельная плотность жидкости;

Δv — произошедшее изменение скорости (при полной остановке — скорость потока перед остановкой);

c — скорость распространения ударной волны.

В свою очередь, скорость распространения ударной волны определяется по формуле:

$$c = 1 / \sqrt{(\rho \cdot \beta + 2 \cdot \rho \cdot r / (\delta \cdot E))}$$

где:

c — скорость ударной волны;

$\sqrt{\quad}$ — операция извлечения квадратного корня;

ρ — удельная плотность жидкости;

β — сжимаемость жидкости;

r — внутренний радиус трубы;

δ — толщина стенок трубы;

E — модуль упругости материала трубы (модуль Юнга).

Следует отметить, что скачок давления при гидравлическом ударе не зависит от исходного давления, заставившего двигаться жидкость по трубе, а зависит только от набранной ею скорости. Таким образом, любой и каждый гидроудар может стать причиной

разрыва поврежденного участка трубы в любом месте системы. Также стоит учесть, что гидроудары являются обычным явлением при эксплуатации трубопроводной системы.

Факторы, влияющие на силу гидроудара

Эластичные стенки трубопровода значительно снижают силу гидроудара, достаточно легко увеличивая объём трубы или шланга в месте остановки жидкости. Если труба заполнена воздухом и по мере продвижения жидкости он не успевает покинуть трубу с нужной скоростью, это так же способно предотвратить сильный гидроудар, поскольку в этом случае воздух играет роль пневматического амортизатора, в котором плавно повышается давление, и потому он оказывает всё большее сопротивление движению жидкости, постепенно замедляя её. Именно эти принципы использует большинство устройств для защиты трубопроводов от гидроударов.

Анализ данных и выводы

Анализируя совокупность имеющихся данных, можно констатировать что:

- Исследовано большинство стояков ГВС в домах.
- Было изъято 208 физических элемента, включая трубы, или 432 реальных стыков из системы ГВС. Все они имеют повреждения в виде трещин. Эластичность материала критически снижена.
- Системы Автономного ГВС в исследуемых домах (подъездах), критически повреждены.
- Количество прорывов увеличивается ежегодно и лавинообразно.
- Прорывы вызваны разрушением (растрескиванием) труб и соединительных элементов системы.
- Так как гидроудар является обычным процессом в системе водоснабжения жилого дома, разрушение трубы, потерявшей упругость и имеющей трещины, неизбежно.
- Учитывая глубину трещин, которая составляет в среднем около 80% от толщины стенки трубы, разрушения будут активизироваться в течении ближайших трёх – шести месяцев.

Дополнительные сведения

Основной причиной образования гидроудара в многоквартирных домах является повсеместное применение рычажной запорной арматуры на смесителях. Она создаёт то самое, резкое перекрытие тока воды в трубопроводе, которое приводит к образованию обратной волны. В отличии от рычажной, винтовая запорная арматура не приводит к таким последствиям, так как перекрытие потока происходит плавным его уменьшением за несколько оборотов барашка, что позволяет потоку плавно замедляться до полной остановки.

Ответы на поставленные вопросы

Вопрос №1: Является ли система автономного горячего водоснабжения, в обследуемых домах (подъездах), аварийной?

Ответ: Да. Во всех обследованных домах (подъездах) система ГВС является аварийной и опасной в эксплуатации.

Вопрос №2: Возможна ли её безопасная эксплуатация в будущем?

Ответ: Нет. Эксплуатация данных систем ГВС не рекомендуется, так как она представляет собой угрозу жизни и здоровью людей.

Эксперт _____



Гнатюк А.Н.

Приложение №1

ЧУ НАУЧНЫЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЦЕНТР
ЭКСПЕРТИЗ И ИССЛЕДОВАНИЙ
«АЛЬФА»

664023 г. Иркутск, ул. Красноказахья, д. 85, оф. 27 тел. (факс) (3952) 508-222, 508-223, 260-514
Эл. адрес: alfa-expert.irk@yandex.ru

АКТ ОСМОТРА

г. Иркутск

«19» июля 2024г.

На основании договора между ООО УКП «Берёзовый-1» и
ЧУ ИСЦ, Альфа»

Специалистом Тютюк Алексей Николаевич

был произведен осмотр объекта исследования системы горячего водо-
снабжения в МКД № 143 Иркут. обл, Иркут. р-он, р.п. Маркова мкр. Берёзовый
в присутствии свидетелей: инженер ВКЧО Мерзук Владислав
Спиридонович

(ФИО, паспорт, адрес, телефон)

с участием сотрудников Центра: _____

и стороны _____

Перед началом осмотра участвующим лицам разъяснены их права и обязанности, ответственность, а также порядок и методика производства осмотра.

Осмотр производился в условиях освещения естественного и искусственного

При осмотре установлено: в кв. 27 взят участок трубопрово-
да для удобства демонтажа раздельн. магистралей
№ 1, в планетивши соответствия

в кв. 23 взят участок трубопровода промаркирован № 2
для удобства демонтажа раздельн., в присутствии

представители соответствующих

в кв 23 изъят участок трубопровода промаркирован
№3, в присутствии представителя соответствующего

в кв 8 изъят участок трубопровода промаркирован
№4, в присутствии оператора

для удобства демонтажа разделён.

в кв 1 изъят участок трубопровода, для удобства демонтажа
разделён, промаркирован №6, в присутствии
собственников

в кв 3 изъят участок трубопровода, для демонтажа
разделён, промаркирован №7, в присутствии соответствующих

в кв 6 изъят участок трубопровода промаркирован
№8, для удобства демонтажа разделён, в присутствии
супруги собственника

в кв 33 изъят участок трубопровода, промаркирован
№9, в присутствии собственника

в кв 32 изъят участок трубопровода, для удобства
демонтажа разделён, промаркирован №10,
в присутствии собственника

в кв 36 изъят образец трубопровода для удобства
демонтируется разделен, промаркирован № 11, в
присутствии соответствующих

в кв 40 изъят участок трубопровода с разделением
промаркирован № 12, в присутствии соседей с кв 38.

в кв 39 изъят участок трубопровода с разделением
промаркирован № 13, в присутствии супруга соответствующих

в кв 38 изъят участок трубопровода с разделением
промаркирован № 14 в присутствии соответствующих

в кв 43 изъят участок трубопровода с разделением
промаркирован № 15, в присутствии представителя

Произведен осмотр канальных чокельных помещений.
В результате осмотра установлено, все трубопроводы новые
никаких повреждений не имеют, утечек воды не обнару-
жено, следов подтопления не обнаружено.

Производилось фотофиксация объекта исследования фотоаппаратом

Пентакс оптико ВГ-1

Особые отметки:

Подписи:

Свидетели:

Специалист:

_____ / _____ /

Приложение №2



ООО УКП "Берёзовый-1"

**Общество с ограниченной
ответственностью**

УКП «Берёзовый-1»

ИНН/КПП 3849017602/381201001

ОГРН 1113850034814

Юридический адрес: г. Иркутск
ул. Старокузьминская, д. 71, оф. 3
р/сч 40702810718350024379

в Байкальском банке Сбербанка России в г. Иркутске,
кор/сч. 30101810900000000607, БИК 042520607

Телефон: 8 (3952) 520-730

E-mail: ukberez@mail.ru

Генеральному директору ЧУ НСЦЭИ
«Альфа»
Сергееву Сергею Николаевичу
664009, г. Иркутск, ул. Онежская, 55.
(3952)508-222, 508- 223, 89501030913
Alfa-expert.irk@yandex.ru

№ _____ от _____

на № _____ от _____

Уважаемый Сергей Николаевич!

Сообщаем Вам, что 25.08.2021г. по адресу: Иркутская область, Иркутский район, р.п. Маркова, мкр. Берёзовый, МКД №143, были проведены работы по замене трубопровода горячего водоснабжения на территории нежилых цокольных помещений, таким образом с заменённых участков трубопровода, изъятие образцов для экспертизы невозможно.

Директор ООО УКП «Берёзовый-1»

Ю.И. Москалев

Ю.И. Москалев



Иск: Шелжунова С.С.
Тел. 520-730

ПЛАН № 00М. 0.000



№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
2	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
3	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
4	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
5	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
6	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
7	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
8	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
9	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
10	Средства индивидуальной защиты	шт.	10

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
2	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
3	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
4	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
5	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
6	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
7	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
8	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
9	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
10	Средства индивидуальной защиты	шт.	10

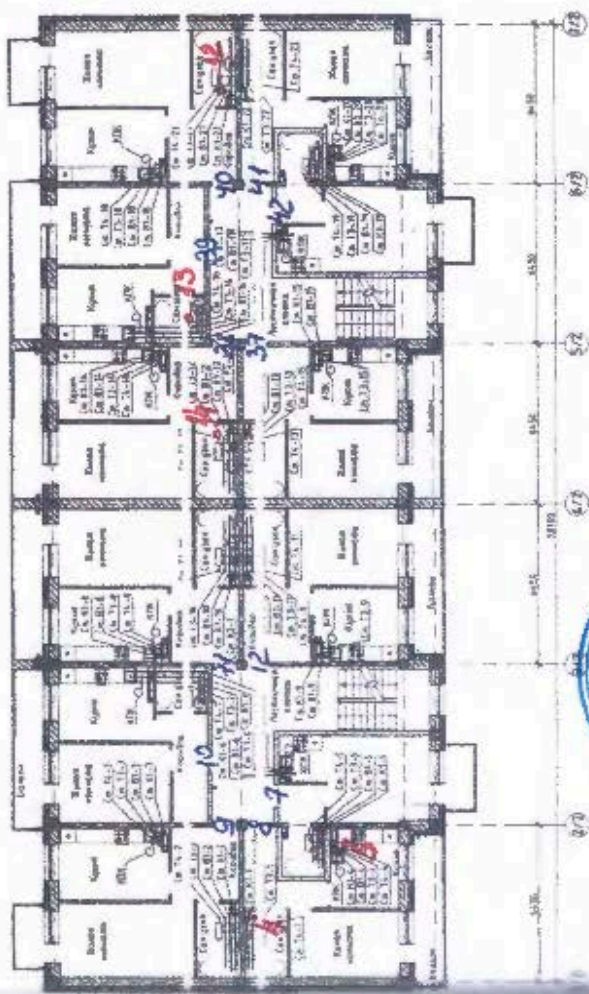
№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
2	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
3	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
4	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
5	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
6	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
7	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
8	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
9	Средства индивидуальной защиты	шт.	10
10	Средства индивидуальной защиты	шт.	10



Доклад

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Ванная комната	кв. м	4,50
2	Кухня	кв. м	8,20
3	Комната	кв. м	11,00
4	Полуприхожая	кв. м	12,00
5	Спальня	кв. м	10,00
6	Технич. этаж	кв. м	1,50
7	Участок	кв. м	10,00
8	Холл	кв. м	5,00
9	Коридор	кв. м	4,00
10	Склад	кв. м	1,00
11	Площадка	кв. м	1,00
12	Земельный участок	кв. м	10,00
13	Итого	кв. м	81,20

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Ванная комната	кв. м	4,50
2	Кухня	кв. м	8,20
3	Комната	кв. м	11,00
4	Полуприхожая	кв. м	12,00
5	Спальня	кв. м	10,00
6	Технич. этаж	кв. м	1,50
7	Участок	кв. м	10,00
8	Холл	кв. м	5,00
9	Коридор	кв. м	4,00
10	Склад	кв. м	1,00
11	Площадка	кв. м	1,00
12	Земельный участок	кв. м	10,00
13	Итого	кв. м	81,20



Лист 2,3 из 2



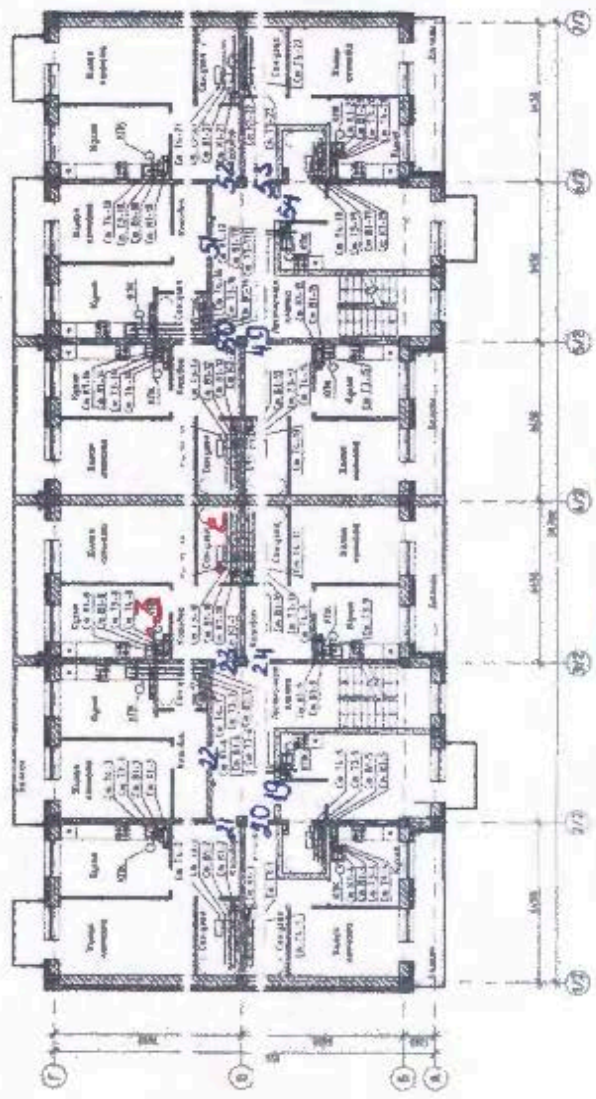
КОПИЯ
БЕЗПЛАТНО
ДОСЖЕБ

№ 13-БЖ-13
ООО "НОВ-БЕЛ"

Исполнитель: ООО "НОВ-БЕЛ"
Масштаб: 1:50
Дата: 13.06.2013

Лист 2.3.4. Этаж

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Единица измерения	Примечание
1	Листовой металл	1	м.кв.	
2	Листовой металл	1	м.кв.	
3	Листовой металл	1	м.кв.	
4	Листовой металл	1	м.кв.	
5	Листовой металл	1	м.кв.	
6	Листовой металл	1	м.кв.	
7	Листовой металл	1	м.кв.	
8	Листовой металл	1	м.кв.	
9	Листовой металл	1	м.кв.	
10	Листовой металл	1	м.кв.	
11	Листовой металл	1	м.кв.	
12	Листовой металл	1	м.кв.	
13	Листовой металл	1	м.кв.	
14	Листовой металл	1	м.кв.	
15	Листовой металл	1	м.кв.	
16	Листовой металл	1	м.кв.	
17	Листовой металл	1	м.кв.	
18	Листовой металл	1	м.кв.	
19	Листовой металл	1	м.кв.	
20	Листовой металл	1	м.кв.	
21	Листовой металл	1	м.кв.	
22	Листовой металл	1	м.кв.	
23	Листовой металл	1	м.кв.	
24	Листовой металл	1	м.кв.	
25	Листовой металл	1	м.кв.	
26	Листовой металл	1	м.кв.	
27	Листовой металл	1	м.кв.	
28	Листовой металл	1	м.кв.	
29	Листовой металл	1	м.кв.	
30	Листовой металл	1	м.кв.	
31	Листовой металл	1	м.кв.	
32	Листовой металл	1	м.кв.	
33	Листовой металл	1	м.кв.	
34	Листовой металл	1	м.кв.	
35	Листовой металл	1	м.кв.	
36	Листовой металл	1	м.кв.	
37	Листовой металл	1	м.кв.	
38	Листовой металл	1	м.кв.	
39	Листовой металл	1	м.кв.	
40	Листовой металл	1	м.кв.	
41	Листовой металл	1	м.кв.	
42	Листовой металл	1	м.кв.	
43	Листовой металл	1	м.кв.	
44	Листовой металл	1	м.кв.	
45	Листовой металл	1	м.кв.	
46	Листовой металл	1	м.кв.	
47	Листовой металл	1	м.кв.	
48	Листовой металл	1	м.кв.	
49	Листовой металл	1	м.кв.	
50	Листовой металл	1	м.кв.	
51	Листовой металл	1	м.кв.	
52	Листовой металл	1	м.кв.	
53	Листовой металл	1	м.кв.	
54	Листовой металл	1	м.кв.	
55	Листовой металл	1	м.кв.	
56	Листовой металл	1	м.кв.	
57	Листовой металл	1	м.кв.	
58	Листовой металл	1	м.кв.	
59	Листовой металл	1	м.кв.	
60	Листовой металл	1	м.кв.	
61	Листовой металл	1	м.кв.	
62	Листовой металл	1	м.кв.	
63	Листовой металл	1	м.кв.	
64	Листовой металл	1	м.кв.	
65	Листовой металл	1	м.кв.	
66	Листовой металл	1	м.кв.	
67	Листовой металл	1	м.кв.	
68	Листовой металл	1	м.кв.	
69	Листовой металл	1	м.кв.	
70	Листовой металл	1	м.кв.	
71	Листовой металл	1	м.кв.	
72	Листовой металл	1	м.кв.	
73	Листовой металл	1	м.кв.	
74	Листовой металл	1	м.кв.	
75	Листовой металл	1	м.кв.	
76	Листовой металл	1	м.кв.	
77	Листовой металл	1	м.кв.	
78	Листовой металл	1	м.кв.	
79	Листовой металл	1	м.кв.	
80	Листовой металл	1	м.кв.	
81	Листовой металл	1	м.кв.	
82	Листовой металл	1	м.кв.	
83	Листовой металл	1	м.кв.	
84	Листовой металл	1	м.кв.	
85	Листовой металл	1	м.кв.	
86	Листовой металл	1	м.кв.	
87	Листовой металл	1	м.кв.	
88	Листовой металл	1	м.кв.	
89	Листовой металл	1	м.кв.	
90	Листовой металл	1	м.кв.	
91	Листовой металл	1	м.кв.	
92	Листовой металл	1	м.кв.	
93	Листовой металл	1	м.кв.	
94	Листовой металл	1	м.кв.	
95	Листовой металл	1	м.кв.	
96	Листовой металл	1	м.кв.	
97	Листовой металл	1	м.кв.	
98	Листовой металл	1	м.кв.	
99	Листовой металл	1	м.кв.	
100	Листовой металл	1	м.кв.	



№ п/п	Имя	Фамилия	Подпись	Дата
1	Иванов	Иван		
2	Петров	Петр		
3	Сидоров	Сидор		
4	Смирнов	Смирнов		
5	Климов	Климов		
6	Куликов	Куликов		
7	Левин	Левин		
8	Мухоморов	Мухоморов		
9	Новиков	Новиков		
10	Осипов	Осипов		
11	Попов	Попов		
12	Селезнев	Селезнев		
13	Соловьев	Соловьев		
14	Степанов	Степанов		
15	Тихонов	Тихонов		
16	Федотов	Федотов		
17	Харин	Харин		
18	Цыганов	Цыганов		
19	Чайков	Чайков		
20	Шаронов	Шаронов		
21	Щеглов	Щеглов		
22	Юрьев	Юрьев		
23	Якушев	Якушев		
24	Яковлев	Яковлев		
25	Яковлев	Яковлев		
26	Яковлев	Яковлев		
27	Яковлев	Яковлев		
28	Яковлев	Яковлев		
29	Яковлев	Яковлев		
30	Яковлев	Яковлев		



515 13-88 11

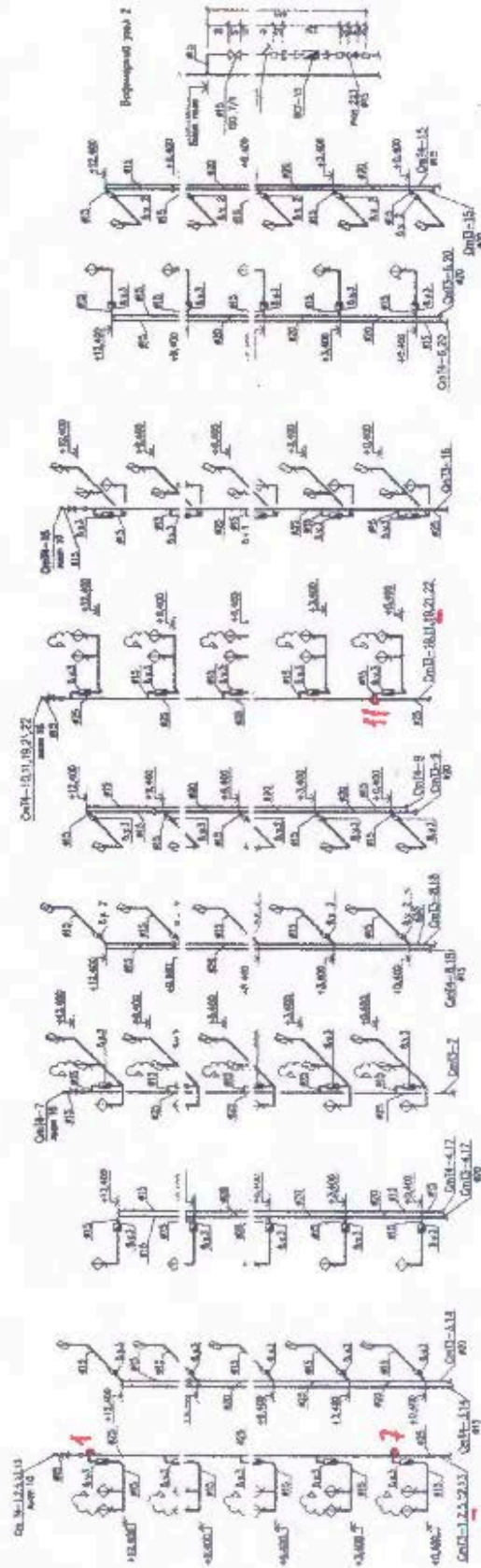
ЛСТР-88Т

000

№ 5

№ 211

№ 211



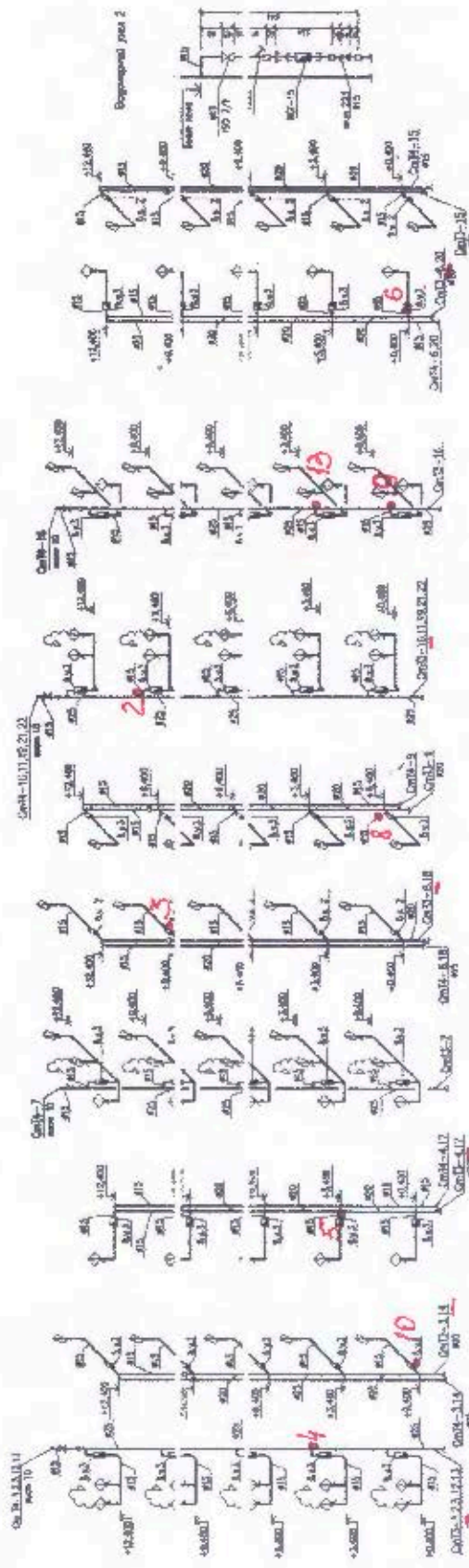
5353.14.04.11		000 "РОСЭНЕРГО"	
№	Дата	Исполн.	Провер.
1	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
2	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
3	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
4	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
5	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
6	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
7	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
8	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
9	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
10	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
11	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
12	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
13	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
14	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
15	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
16	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
17	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
18	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
19	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
20	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
21	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
22	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
23	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
24	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
25	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
26	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
27	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
28	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
29	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
30	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
31	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
32	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
33	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
34	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
35	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
36	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
37	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
38	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
39	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
40	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
41	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
42	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
43	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
44	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
45	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
46	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
47	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
48	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
49	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
50	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
51	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
52	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
53	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
54	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
55	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
56	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
57	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
58	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
59	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
60	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
61	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
62	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
63	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
64	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
65	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
66	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
67	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
68	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
69	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
70	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
71	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
72	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
73	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
74	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
75	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
76	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
77	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
78	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
79	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
80	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
81	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
82	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
83	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
84	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
85	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
86	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
87	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
88	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
89	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.
90	10.01.11	А.В.С.П.	А.В.С.П.

Условные обозначения:
 П - автомат выключателя
 В - предохранитель

**КОПИЯ
ВЕРНА**



Доскаев



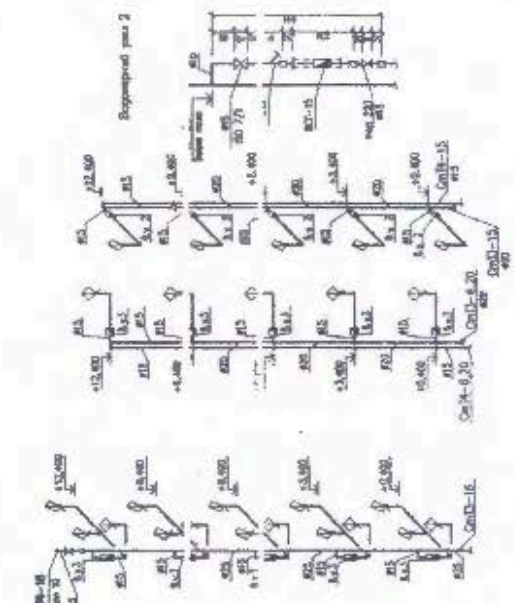
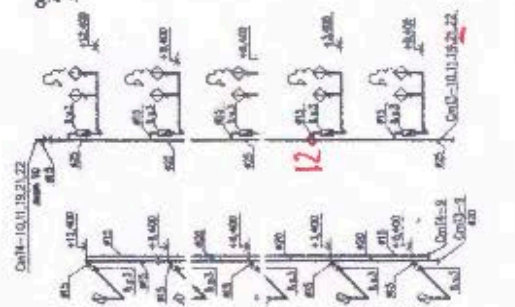
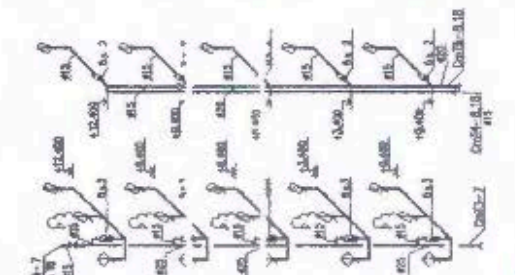
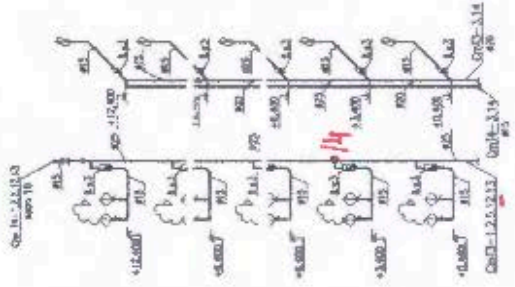
53513-684.11		ОДП - МОДР-РЕСТ	
№ п/п	Исполнитель	№ п/п	Исполнитель
1	Сидорова	1	Сидорова
2	Сидорова	2	Сидорова
3	Сидорова	3	Сидорова
4	Сидорова	4	Сидорова
5	Сидорова	5	Сидорова
6	Сидорова	6	Сидорова
7	Сидорова	7	Сидорова
8	Сидорова	8	Сидорова
9	Сидорова	9	Сидорова
10	Сидорова	10	Сидорова

Кодовое обозначение
 М - машина
 В - прибор

**КОПИЯ
 ВЕРНА**

Сидорова





**КОПИЯ
ВЕРНА**
Документ

№ документа	№ документа	№ документа	№ документа	№ документа	№ документа	№ документа	№ документа	№ документа	№ документа

УКП "БЕРЕЗОВЫЙ-1"
000 "ИЮНЬ-ВЕСТ"
133513-00111

Сфера услуг: монтаж, обслуживание, ремонт, модернизация объектов электроснабжения и электрохозяйства.
Сфера услуг: монтаж, обслуживание, ремонт объектов электроснабжения и электрохозяйства.

Условные обозначения:
 П - проводная линия
 ПЛ - линия электропередачи
 ПЛ - линия электропередачи

Выписка из электронного журнала обращений АДС ООО УКП "Березовый-1" (течь стояков)

Дата:	2020-2024гг	адрес:	р.п. Маркова мкр. Березовый д №143			
Номер	Дата	Объект	Описание	Дата выполнения	Выполненные работы	Вид работ
000002232	02.02.2018 0:24:27	Березовый, 143, кв. 2		08.02.2018 15:00:00	Перепаляли трубу диаметром 25 на кухне на стояке ГВС в плита перекрытия, течь устранена	Потол
000015605	26.10.2018 9:56:28	Березовый, 143, кв. 29	возле в.оч	26.10.2018 22:00:00	Замерили участок трубы -25 ГВС, течь устранена	Течь
000007631	03.07.2019 10:32:56	Березовый, 143, ОДН, ОДН	6,е 88994201891	03.07.2019 14:00:00	Течь угла в л 90 градусов на стояке ГВС, перепаляли обратку стояка ГВС в 1 тех.пом, течь устранена	Потол
22-002874	28.03.2022 0:33:27	Березовый, 143, кв. 11	По кухонному стояку	29.03.2022 12:20:00	течь по кухонному стояку гвс, заменили часть стояка в перекрытии 2 метра д20, течь устранили	Течь
22-012160	27.12.2022 14:03:48	Березовый, 143, кв. 34	с потолка	30.12.2022 12:30:00	Течь в кв 52 в районе подачи д32 Перепаляли гвс по 52 кв.	Течь
23-001131	01.02.2023 22:42:55	Березовый, 143, кв. 6	По трубе	01.02.2023 23:00:00	Течь стояка ГВС подана. Перепаляли участок трубы на стояке ГВС подана по кухне в кв. 6. Течь устранена	Течь
23-001769	24.02.2023 11:17:45	Березовый, д., 143, тех.пом., 3		24.02.2023 13:00:00	Перепаляли участок трубы в кв.31 с проходом в цоколе, ГВС подана мурия	Течь
23-003274	08.04.2023 17:20:32	Березовый, 143, кв. 6	По стояку гвс	08.04.2023 18:00:00	Перепаляли гвс подачи по кухне	Течь
23-003430	12.04.2023 20:59:54	Березовый, 143, ОДН, ОДН	В 1 л.б	19.04.2023 10:00:00	Течь обратки ГВС под потолком в кв. 2. Перепаляли стояк с проходом со 2 кв. по 8 кв.	Течь
23-003467	14.04.2023 11:13:00	Березовый, 143, кв. 4	В ванной где стояк	18.04.2023 17:00:00	Течь стояка ГВС. Перепаляли участок трубы на подаче ГВС д32 в кв. 4 по санузелу. Течь устранена	Течь
23-003040	17.08.2023 10:57:35	Березовый, 143, кв. 4	По трубе	17.08.2023 11:30:00	Получил тройник 32на20на32 на подаче ГВС. Перепаляли тройник на подаче ГВС по санузелу. Течь устранена	Течь
23-008945	05.10.2023 6:34:25	Березовый, 143, кв. 2	По стояку	27.10.2023 20:30:00	Течь стояка ГВС в кв. 9. Перепаляли участок трубы д25 по кухне на подаче ГВС. Течь устранена	Течь
23-010005	02.11.2023 8:59:20	Березовый, 143, кв. 4	По стояку	02.11.2023 20:30:00	Течь трубы ГВС (подача дими. 32) - неже тройника. Перепаляли, запустили.	Течь
23-010287	09.11.2023 0:37:02	Березовый, 143, кв. 6	по стояку в кухне	10.11.2023 10:00:00	Перепаляли отрезок трубы дими. 25мм. с проходом в гараж	Течь
23-011114	30.11.2023 0:49:11	Березовый, 143, кв. 6	С потолка в санузле	01.12.2023 09:30:00	Течь стояка ГВС подача дими. 32мм. в плите между кв 6 и 12. Перепаляли и воду запустили	Течь
23-011119	30.11.2023 6:43:57	Березовый, 143, кв. 32		30.11.2023 12:00:00	Течь стояка ГВС. Перепаляли участок трубы на подаче ГВС по кухонному стояку. Течь устранена	Потол
23-011384	06.12.2023 14:28:55	Березовый, д., 143, тех.пом., 3	Сверху, ключи у нас есть	06.12.2023 14:45:00	Получил угол д32 по на 32 ванна. Перепаляли отрезок трубы с углом д32	Течь
23-011781	11.12.2023 23:45:43	Березовый, 143, кв. 6	По трубе	15.12.2023 12:00:00	Течь стояка ГВС. Перепаляли участок трубы д25 по кухне. Течь устранена	Течь
23-011790	12.12.2023 10:59:16	Березовый, 143, ОДН, ОДН		13.12.2023 11:30:00	Течь в кв. 3. Перепаляли участок трубы в кв. 3.	Течь
23-011839	13.12.2023 4:16:15	Березовый, 143, кв. 4	По стояку в оу	14.12.2023 21:20:00	Перепаляли стояк гвс (оу) в кв 4 в кв 10	Течь
23-012681	27.12.2023 8:41:07	Березовый, д., 143, тех.пом., 2	С трубы гвс	29.12.2023 22:20:00	Перепаляли участок трубы ГВС подача, с цоколя с проходом в кв.33	Течь
20-012679	30.12.2023 10:54:31	Березовый, д. 143, тех.пом., 4,3,8	с потолка Доступ есть	30.12.2023 12:00:00	В кв 5 получил тройник 32/25/32 Перепаляли, запустили	Течь
24-000492	16.01.2024 18:38:14	Березовый, д., 143, тех.пом., 2	До 20,30 час. идет	19.01.2024 15:10:00	Течь тройника по кухне подачи ГВС в кв. 3. Перепаляли, запустили	Течь
24-000506	19.01.2024 5:45:33	Березовый, д., 143, тех.пом., 4,3,8		19.01.2024 16:00:00	Перепаляли участок трубы гвс дими. 25мм. в ванной	Течь



24-00507	19.01.2024 6:50:48	Березовый, 143, кв. 12	По стояку	19.01.2024 16:00:00	Перекрыли отрезок трубы про д32 в кв. 12 по стояку	Течь
24-00586	20.01.2024 21:24:50	Березовый, 143, кв. 10	По трубе	21.01.2024 00:00:00	Течь стояка ГВС. Перекрыли участок трубы с строительной д40 на подаче ГВС по стояку. Течь устранена	Течь
24-00938	09.02.2024 5:42:25	Березовый, д. 143, тех.пом. 4.3.8	С потолка	11.02.2024 10:20:00	Течь по стояку ГВС под кв. 5. перекрыли по оу с цоколя с проходом в кв. 5	Течь
24-001367	10.02.2024 14:13:58	Березовый, д. 143, тех.пом. 4.3.8		11.02.2024 10:20:00	Течь с кв. 5 в стояк, перекрыли стояк ГВС в кв. 5	Течь
24-001582	17.02.2024 9:04:34	Березовый, д. 143, тех.пом. 2	С потолка	17.02.2024 09:30:00	Перекрыли участок трубы diam. 25 ГВС подача под кв. 3 (туалет) в цоколе	Течь
24-001583	20.02.2024 10:07:18	Березовый, 143, кв. 32	В сан узле по стояку	20.02.2024 15:40:00	Перекрыли участок трубы в кв.32	Течь
24-202055	04.03.2024 0:02:58	Березовый, 143, ОДН ОДН	В в помещении	05.03.2024 18:00:00	Течь стояка ГВС по стояку дном 32. Перекрыли участок трубы с цоколя с проходом в кв. 3.	Течь
24-002199	09.03.2024 13:37:53	Березовый, 143, кв. 8	По стояку	10.03.2024 13:10:00	Перекрыли с цоколя с проходом в кв. 8 до тройника дилсчитовым	Течь
24-002636	27.03.2024 8:05:11	Березовый, д. 143, тех.пом. 2		27.03.2024 12:03:00	Перекрыли с проходом в кв. 35 гас подача д25 -кузнец	Течь
24-004647	19.05.2024 18:54:45	Березовый, д. 143, тех.пом. 2		12.06.2024 20:00:00	Течь в кв. 33. Перекрыли тройник в кв. 33 гас подача	Течь
24-004848	11.06.2024 9:09:27	Березовый, 143, кв. 3	В оу	11.06.2024 20:00:00	Перекрыли отрезок трубы гас в кв. 2 д32 подача (тройник по бортику)	Течь
24-004908	15.06.2024 18:57:38	Березовый, 143, кв. 5	Оу по стояку в с потолка	15.06.2024 23:30:00	Перекрыли сборку в кв. 12 подача гас	Течь
24-004972	16.06.2024 10:42:50	Березовый, д. 143, тех.пом. 4.3.8	С трубы	19.06.2024 11:40:00	Течь стояка ГВС. Перекрыли участок трубы на подаче ГВС д32 по стояку в кв. 11. Течь устранена	Течь
24-005013	18.06.2024 18:44:55	Березовый, д. 143, тех.пом. 4.3.8		19.06.2024 11:40:00	Течь стояка ГВС. Перекрыли участок трубы на подаче ГВС д32 по стояку в кв. 11. Течь устранена	Течь
24-005219	27.06.2024 6:52:27	Березовый, д. 143, тех.пом. 4.3.8		27.06.2024 21:00:00	Перекрыли сборку в кв. 11	Течь
24-005251	28.06.2024 5:47:27	Березовый, 143, кв. 3	В оу где стояк	02.07.2024 16:00:00	Течь стояка ГВС. Перекрыли участок трубы д40 в кв. 3. Течь устранена	Течь
24-005305	01.07.2024 8:28:08	Березовый, 143, кв. 37	В районе стояка - кухня	01.07.2024 16:00:00	Перекрыли участок трубы д25 гас подача	Течь
24-005404	04.07.2024 6:52:11	Березовый, 143, кв. 32	В оу	04.07.2024 10:00:00	Перекрыли участок трубы в оу от печи до тройника с тройником	Течь
24-005409	04.07.2024 8:28:25	Березовый, д. 143, тех.пом. 2		05.07.2024 15:40:00	Перекрыли участок трубы гас д20 обратка в кв. 39	Течь
24-005411	04.07.2024 9:40:38	Березовый, 143, кв. 4	По стояку в оу	05.07.2024 11:00:00	Перекрыли стояк гас подача, ванне в кв. 16	Течь
24-005821	20.07.2024 3:40:34	Березовый, 143, кв. 5	На цоколе	20.07.2024 14:30:00	Перекрыли стояк ГВС подача по оу в кв. 12	Течь



Приложение №3
Фототаблица №1
Квартира 1 (образец 6)



Квартира 3 (образец 7)



Квартира 5 (образец 5)



Квартира 6 (образец 8)

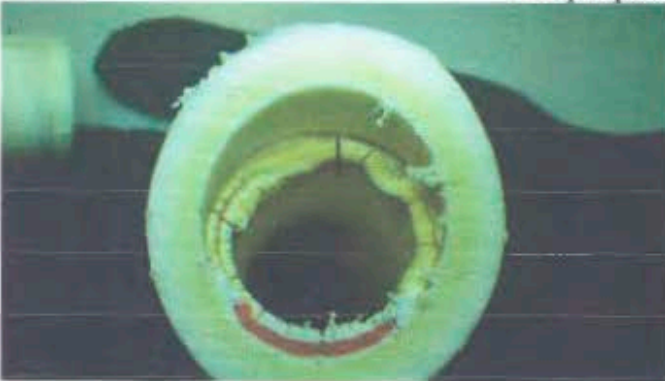




Квартира 8 (образец 4)



Квартира 23 (образец 2)

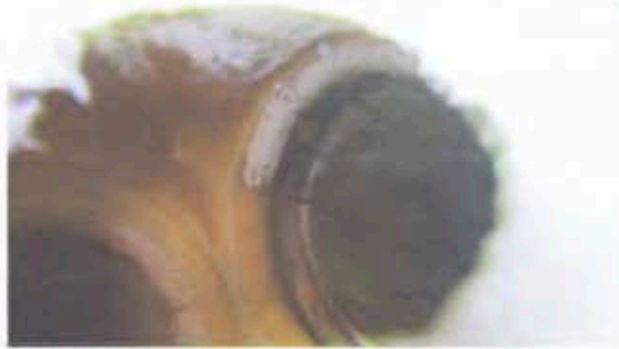


Квартира 23 (образец 3)





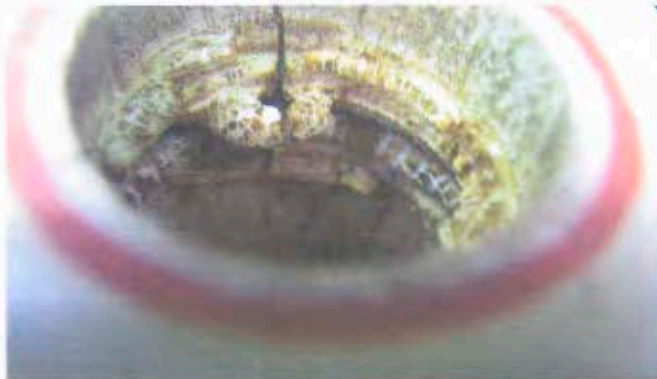
Квартира 32 (образец 10)



Квартира 33 (образец 9)



Квартира 36 (образец 11)



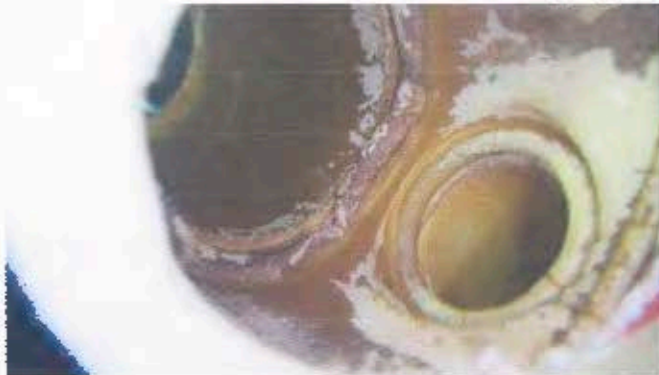
Квартира 38 (образец 14)



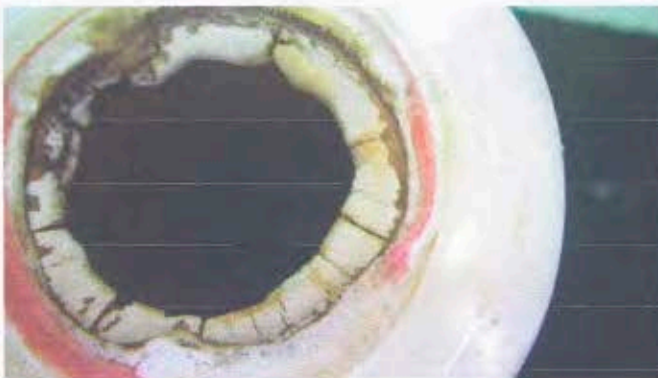
Квартира 39 (образец 13)



Квартира 40 (образец 12)



Квартира 43 (образец 15)



ДИПЛОМ

РВ № 252003

Настоящий диплом выдан
Алексю Николаевичу **Тютюк**
в том, что он в 1984 году поступил
в **Врачебный орден Бирюзово-Красноярской**
Медицинской академии им. И. П. Павлова

и в 1989 году окончил полный курс
названного

института
по специальности **мехатроника -**
цифровая и кабельная
техника

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от **14 июня 1989 г.**

Тютюк И. И.

присвоена квалификация **инженер -**

электрик

Профессор Государственной
академии наук Российской Федерации

Ректор

Секретарь

М. П.

Город **Иркутск**, 14 июня 1989 г.

Регистрационный № **7-3674**

Московская типография Гознака. 1987.



КОПИЯ ВЕДЕНА
Исполнитель
СЕРГ ЕВА ОВ



Удостоверение является государственным документом
о краткосрочном повышении квалификации



Регистрационный номер 1273



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О КРАТКОСРОЧНОМ ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Гнатюку
(фамилия, имя, отчество)
Алексее Николаевичу

в том, что он(а) с 09 февраля 2004 по 17 февраля 2004
прошел(а) краткосрочное обучение и (на) Межотраслевом
региональном центре повышения квалификации
и переподготовки специалистов ИркутГУ
по программе повышения квалификации руководящих
работников, специалистов и индивидуальных предприни-
мателей, осуществляющих строительную деятельность
в объеме 72 часа



директор (директор)

[Handwritten signature]

Город Иркутск 2004



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Иркутский национальный исследовательский технический университет"
г. Иркутск

ДИПЛОМ МАГИСТРА

С ОТЛИЧИЕМ

103804 0000418

ОДНА ВЕРХНЯЯ КОПИЯ
СЕР. ЕВА 05



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер

МЭ-145

Дата выдачи

06 июля 2015 года

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

**Гнатюк
Алексей Николаевич**

освоил(а) программу магистратуры по направлению подготовки
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

и успешно прошел(ла) государственную итоговую аттестацию

Решением Государственной экзаменационной комиссии
присвоена квалификация
магистр

Протокол № 9 от «26» июня 2015 г.

*Председатель
Государственной
экзаменационной комиссии*

*Руководитель организации,
осуществляющей образовательную
деятельность*



Аршинский Н.В.

Афанасьев А.Д.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Иркутский национальный исследовательский технический университет"
г. Иркутск

ДИПЛОМ ОБ ОКОНЧАНИИ АСПИРАНТУРЫ

103804 0018844

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер
А-174

Дата выдачи

03 июля 2020 года

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

**Гнатюк
Алексей Николаевич**

освоил(а) программу подготовки научно-педагогических
кадров в аспирантуре по направлению подготовки

13.06.01 Электро- и теплотехника

и успешно прошел(ла) государственную итоговую аттестацию

Решением Государственной экзаменационной комиссии
присвоена квалификация
«Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Протокол № 1 от « 27 » июня 2020 г.

Председатель
Государственной
экзаменационной комиссии
Руководитель организации
осуществляющей образовательную
деятельность



Ковалёв Г.Ф.

Смирнов В.И.





МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации некоммерческой организации
Частное учреждение "Научный специализированный центр экспертиз
и исследований "Альфа"

(полное наименование некоммерческой организации)

664009, город Иркутск, улица Онежская, дом 55

(адрес (место нахождения) некоммерческой организации)

Решение о государственной регистрации некоммерческой организации при создании
принято «18» июля 2012 г.

Управлением Министерства юстиции Российской Федерации по Иркутской области

(наименование уполномоченного органа, принявшего решение о государственной регистрации)

Запись о некоммерческой организации внесена в Единый государственный реестр

юридических лиц «25» июля 2012 г. за основным государственным

регистрационным номером:

1 1 2 3 8 5 0 0 2 8 7 8 5

И.о. начальника Управления
Министерства

(должность уполномоченного лица органа,

юстиции Российской Федерации

принявшего решение о государственной регистрации)

по Иркутской области


(подпись)

И. В. Петрова
(фамилия, инициалы)

Учетный №

3 8 1 4 0 4 0 4 5 5

Дата выдачи: 21 июля 2012 г.

КОПИЯ ВЕРНА
Исполнитель
СЕРГ ЕВА ОВ





Форма №

Р 5 0 0 0 3

Федеральная налоговая служба СВИДЕТЕЛЬСТВО

о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей" в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о государственной регистрации юридического лица при создании на основании решения о государственной регистрации, принятого Минюстом России (его территориальным органом)

Частное учреждение "Научный специализированный центр экспертиз и исследований "Альфа"

(полное наименование юридического лица на русском языке с указанием организационно-правовой формы)

ЧУ НСЦЭИ "Альфа"

(сокращенное наименование юридического лица на русском языке)

Основной государственный регистрационный номер

1	1	2	3	8	5	0	0	2	8	7	8	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

25 июля 2012
(число) (месяц прописью) (год)

за государственным регистрационным номером

1	1	2	3	8	5	0	0	2	8	7	8	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 17 по Иркутской области
(наименование регистрирующего органа)

Заместитель начальника
МИФНС России №17 по
Иркутской области



Ю. А. Суханова

(подпись, ФИО)



серия 38 №003479144

ЮЛИЯ ВЕРНА
Исполнитель

Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЁ НАХОЖДЕНИЯ**

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация

Частное учреждение "Научный специализированный центр экспертиз и исследований "Альфа"
(полное наименование российской организации)

(в соответствии с учредительными документами)

О Г Р Н 1 1 2 3 8 5 0 0 2 8 7 8 5

оставлена на учет в соответствии с
налоговым кодексом Российской Федерации
налоговом органе по месту нахождения

25 июля 2012
(число, месяц, год)

Инспекция Федеральной налоговой службы по Октябрьскому округу г.
Красноярска

3 8 1 1

(наименование налогового органа и его код)

ей присвоен ИНН/КПП

3 8 1 1 9 9 7 7 0 5 / 3 8 1 1 0 1 0 0 1

Заместитель начальника
ИНФС России №17 по
Красноярской области

Ю. А. Суханова

(подпись, фамилия, инициалы)



серия 38 № 003479145

Исполнитель



“УТВЕРЖДЕН”

Решением Учредителя № 1
от “ 06” февраля 2014 г.

УСТАВ
**Частного учреждения «Научный
специализированный центр
экспертиз и исследований
«Альфа»**

г. Иркутск
2014 год



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Частное учреждение «Научный специализированный центр экспертиз и исследований «Альфа» в дальнейшем именуемая (Учреждение) является юридическим лицом и действует на основе Конституции Российской Федерации, Гражданского кодекса Российской Федерации, Федерального закона «О некоммерческих организациях» от 12.01.1996 №7-ФЗ, Федерального закона «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» от 31.05.2001 № 73, Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 21.12.2010 № 28, «О судебной экспертизе по уголовным делам», Постановление Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ от 20.12.2006 №66, «О некоторых вопросах практики применения Арбитражными Судами Законодательства об экспертизе», Статей 199, 204 УПК РФ, Статей 86, ч.1 ст. 83 АПК РФ, Статей ч.1 ст.26.4., п.5. ст.26.4. КоАП РФ, других нормативных правовых актов, регламентирующих организацию и производство судебной экспертизы, а также настоящего Устава.

Учреждение является некоммерческой организацией. Сроки деятельности Учреждения не ограничены.

1.2. Учреждение приобретает права юридического лица с момента его государственной регистрации.

1.3. Учреждение может иметь гражданские права и нести гражданские обязанности, необходимые для осуществления видов деятельности определенных уставом Учреждения. Учреждение имеет имущество на правах оперативного управления, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права в соответствии с Гражданским Кодексом РФ, нести обязанности, быть истцом и ответчиком в суде, арбитражном, судах общей юрисдикции, третейском суде.

1.4. Учреждение имеет самостоятельный баланс и вправе в установленном порядке открывать банковские расчетные и иные счета на территории Российской Федерации и за ее пределами.

Учреждение имеет круглую печать, содержащую его полное фирменное наименование на русском языке. Учреждение вправе иметь штампы и бланки со своим фирменным наименованием, собственную эмблему и другие средства индивидуализации.

1.5. Учреждение несет ответственность по своим обязательствам всем принадлежащим ему имуществом, на которое по законодательству РФ может быть обращено взыскание. Учреждение не несет ответственность по обязательствам государства, равно как и государство не несет ответственности по его обязательствам. Вмешательство в хозяйственную и иную деятельность учреждения со стороны государственных и иных организаций не допускается. Учредитель и Учреждение несет ответственность по обязательствам согласно Федерального закона «О некоммерческих организациях» и гражданского кодекса Российской Федерации.

1.6. Учреждение не ставит своей целью извлечение прибыли.

1.7. Полное наименование Учреждения на русском языке: Частное учреждение «Научный специализированный центр экспертиз и исследований «Альфа». Сокращенное наименование Учреждения на русском языке: ЧУ НСЦЭИ «Альфа».

1.8. Местом нахождения Учреждения является место нахождения его единоличного исполнительного органа. Место нахождения Учреждения: 664009, г. Иркутск, ул. Онежская, № 55.

2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ПРЕДМЕТ И ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Целями деятельности Учреждения являются :

2.1.1. Оказание помощи судопроизводству и иным государственным органам в обеспечении защиты прав, свобод и интересов физических и юридических лиц путем производства судебных экспертиз и исследований.

2.1.2. Оказание юридической помощи на безвозмездной основе гражданам и некоммерческим организациям.



2.1.3. Проведение правового просвещения населения по защите прав и свобод человека и гражданина.

2.1.4. Оказание помощи в обеспечении защиты прав, свобод и интересов гражданам и юридическим лицам путем производства судебных экспертиз и исследований.

2.1.5. Содействие формированию и развитию цивилизованного рынка в сфере негосударственной судебной экспертизы.

2.2. Задачи Учреждения:

2.2.1. Производство экспертных исследований по определениям и постановлениям судов, органов прокуратуры, внутренних дел, таможенных, налоговых органов, органов дознания, органов предварительного следствия, административных органов, по поручениям нотариусов, запросам адвокатов, судебных приставов-исполнителей, должностных лиц, наделенных правом назначения судебных экспертиз, в соответствии с действующим законодательством РФ, а также проведение консультаций и участие в качестве экспертов и специалистов в судебных разбирательствах.

2.2.2. Взаимодействие с органами государственной власти, прокуратуры, судами, полицией по вопросам коррупции, терроризма путём проведения экспертиз и исследований.

2.3. Предметом деятельности Учреждения является:

2.3.1. Представление и защита прав и законных интересов экспертов при осуществлении ими профессиональной деятельности, в их отношениях с государственными органами, адвокатами, нотариусами, организациями и гражданами в Российской Федерации.

2.3.2. Содействие и поддержка в организации подготовки, повышения квалификации, консультационного и информационного обеспечения экспертов, специалистов по различным видам судебных экспертиз в соответствии с перечнем родов (видов) экспертиз, выполняемых в судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации.

2.3.3. Подготовка методических рекомендаций и разъяснений по применению законодательства, регулирующего отношения в области судебной экспертизы.

2.3.4. Представление интересов судебных экспертов в российских, международных, иностранных профессиональных организациях (занимающихся вопросами проведения экспертиз и исследованиями), развитие связей с международными организациями по вопросам судебной экспертизы (Интерпол, Международные организации занимающиеся подготовкой специалистов узких направлений), организация и проведение съездов, симпозиумов, конференций, семинаров и других мероприятий по вопросам судебной экспертизы.

2.3.5. Организация и применение на практике научно-исследовательских работ в области судебной экспертизы, внедрение новых информационных и нанотехнологий.

2.3.6. Проведение экспертиз и исследований физическим и юридическим лицам.

2.4. В соответствии с действующим законодательством и своими целями Учреждение осуществляет следующие виды деятельности:

2.4.1. Основным видом деятельности Учреждения является производство судебных экспертиз и экспертных исследований по определениям и постановлениям судов, органов прокуратуры, внутренних дел, таможенных, налоговых органов, органов дознания, органов предварительного следствия, административных органов, должностных лиц, наделенных правом назначения судебных экспертиз, по поручениям нотариусов, судебных приставов-исполнителей, а также проведение экспертных исследований для физических и юридических лиц в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Для осуществления этой деятельности Учреждение:

а) анализирует и обобщает практику экспертной работы, сотрудничает с экспертными учреждениями (службами), научными организациями и учебными заведениями, других федеральных органов исполнительной власти, изучает достижения зарубежной науки и практики в области судебной экспертизы;

б) проводит прикладные научные работы - самостоятельно или совместно с другими



судебно-экспертными учреждениями, на безвозмездной основе проводит занятия с органами государственной и исполнительной властью по криминалистическим видам экспертиз.

в) обеспечивает подготовку и повышение квалификации экспертов, внутреннее и внешнее рецензирование данных ими заключений;

г) осуществляет методическую и профилактическую работу с правоохранительными органами и судьями по вопросам организации и производства судебных экспертиз и экспертных исследований, выступление перед сотрудниками правоохранительных органов и судьями о вопросах новых видов экспертиз и объяснения о применения их на практике, разработка методических рекомендаций для судов и издание их в различных печатных изданиях (судебных журналах, юридической литературе и т.д.)

д) исходя из потребностей судебной и следственной практики в регионе, организует производство новых для Учреждения видов судебных экспертиз в порядке, определяемом законодательством Российской Федерации, разработка новых методик проведения экспертиз и получения авторского права (патент).

е) взаимодействие с государственными органами по вопросам коррупции, терроризма путём проведения экспертиз и исследований.

ж) содействие увеличению номенклатуры родов (видов) судебных экспертиз путем разработки и внедрения новых прогрессивных родов (видов) судебной экспертизы.

з) разработка и внедрение системы профессиональных правил, стандартов, норм профессиональной этики, а также иных форм саморегулирования профессиональной деятельности своих экспертов, направленных на повышение их профессионального уровня, престижа и конкурентоспособности.

и) организация и проведение научных исследований по проблемам судебной экспертной деятельности.

к) организация и проведение издательской и полиграфической деятельности, выпуск и распространение печатной продукции и других средств (в том числе электронных) массовой информации по вопросам деятельности Учреждения или в связи с поддержкой тех или иных проектов, как на коммерческой, так и на благотворительной основе.

л) содействие развитию международного сотрудничества в сфере судебной экспертизы, установление деловых связей с национальными и зарубежными профессиональными объединениями в этой сфере, участие в организации и проведении национальных и международных конгрессов, симпозиумов, конференций, семинаров, презентаций, специализированных выставок и иных мероприятий, направленных на развитие и совершенствование судебной экспертизы.

м) проводит экспертизы и исследования для федеральных, областных, муниципальных органов власти для обеспечения юридическими и физическими лицами законных предписаний, распоряжений или иных действий при осуществлении выполнения юридическими и физическими лицами заказов органов власти или при приёмке выполненной работы.

Кроме основного вида деятельности Учреждение осуществляет следующие виды деятельности:

- оказание юридической помощи и юридические услуги;
- рецензирование экспертных заключений;



- анализ материалов, веществ, их следов, изделий, объектов природной среды;
- оценка автотранспорта, товаров, основных фондов, недвижимости, объемов строительно-монтажных работ;
- консультирование по аппаратным средствам вычислительной техники;
- деятельность в области бухгалтерского учета и аудита;
- деятельность в области архитектуры, инженерно-техническое проектирование в промышленности и строительстве;
- технические испытания, исследования;
- испытания и анализ состава и чистоты материалов и веществ: анализ химических и биологических свойств материалов и веществ (воздуха, воды, бытовых и производственных отходов, топлива, металла, почвы, химических веществ);
- испытания и анализ в научных областях (микробиологии, биохимии, бактериологии и др.);
- испытания и анализ физических свойств материалов и веществ: испытания и анализ физических свойств (прочности, пластичности, электропроводности, радиоактивности) материалов (металлов, пластмасс, тканей, дерева, стекла, бетона и др.); испытания на растяжение, твердость, сопротивление, усталость и высокотемпературный эффект;
- испытания и анализ механических и электрических характеристик готовой продукции: моторов, автомобилей, станков, радиоэлектронных устройств, оборудования связи и другого оборудования, включающего механические и электрические компоненты;
- испытания и расчеты строительных элементов;
- информационно-справочные услуги;
- повышение квалификации, аттестация и сертификация сотрудников Учреждения и привлекаемых специалистов с выдачей соответствующих документов (свидетельств);
- проектная и конструкторская деятельность;
- предоставление посреднических, представительских, информационных;
- издательская деятельность.

2.4.2. Отдельными видами деятельности, перечень которых определяется Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности» и иными законодательными актами РФ, Учреждение может заниматься только на основании лицензии.

Право Учреждения осуществлять деятельность, на занятие которой необходимо получение лицензии, возникает с момента получения такой лицензии или в указанный в ней срок и прекращается по истечении срока ее действия, если иное не установлено законом или иными правовыми актами.

Если условиями предоставления лицензии на осуществление определенного вида деятельности предусмотрено требование осуществлять такую деятельность как исключительную, Учреждение в течение срока действия лицензии осуществляет только виды деятельности, предусмотренные лицензией, и сопутствующие виды деятельности.

2.5. Учреждение оказывает услуги и выполняет работы силами своих штатных и внештатных работников, а также может привлекать к выполнению услуг (работ) сторонних лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, государственные организации, учреждения, хозяйственные общества и товарищества, ООО, ЗАО, АО и т.д. на основе соответствующих договоров с Учреждением.

2.6. Учреждение может осуществлять предпринимательскую деятельность лишь постольку, поскольку это служит достижению целей, ради которых оно создано. Такой деятельностью признаются приносящее прибыль производство товаров и услуг, отвечающих целям создания Учреждения.

2.7. Учреждение ведёт учет доходов и расходов по предпринимательской деятельности.

2.8. Для осуществления уставных целей Учреждение вправе:



2.8.1. Формировать целевые фонды, в соответствии с уставной деятельностью Учреждения.

2.8.2. Расходовать имущество и денежные средства по своему усмотрению в соответствии с решениями принятыми его органами управления.

2.8.3. В интересах достижения целей Учреждения вправе образовывать и вступать в российские и иностранные союзы, ассоциации, объединения, предметы деятельности которых соответствуют целям деятельности Учреждения.

2.8.4. Осуществлять предпринимательскую деятельность в установленном законом порядке, в соответствии с целями деятельности Учреждения.

2.8.5. Вносить в государственные органы предложения, подавать запросы, участвовать в установленном законом порядке, в обсуждении нормативно-правовых актов касающихся деятельности Учреждения, входить в состав общественных организаций и советов созданных для прямого диалога со властью.

2.8.6. Учреждение вправе участвовать в международной деятельности путем обмена опытом с зарубежными коллегами, подготовки и направления своих сотрудников для обучения за рубежом.

2.8.7. Учреждение может заключать соглашения с зарубежными партнерами о проведении совместных конференций и других мероприятий, а также вступать и создавать в международные организации в соответствии с законодательством.

2.9. Учреждение, в установленном законом порядке обязано:

2.9.1. Вести бухгалтерский и налоговый учет и статистическую отчетность;

2.9.2. Предоставлять информацию о своей деятельности органам государственной статистики, налоговым органам, выставлять в Интернет сведения установленные законом;

2.9.3. Предоставлять в уполномоченный орган документы, содержащие отчет о своей деятельности, документы о расходовании денежных средств и об использовании иного имущества, в том числе полученного от международных и иностранных организаций, иностранных граждан и лиц без гражданства по формам и в сроки, определяемые Правительством РФ;

2.9.4. Допускать к участию представителей уполномоченного органа на мероприятия, проводимые Учреждением;

2.9.5. Учреждение имеет и иные права и обязанности, предусмотренные действующим законодательством.

3. ФИЛИАЛЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА УЧРЕЖДЕНИЯ

3.1. Учреждение вправе создавать филиалы и открывать представительства на территории Российской Федерации в установленном законом порядке.

3.2. Филиалом Учреждения является обособленное подразделение, расположенное вне места нахождения Учреждения и осуществляющее все его функции или часть их, в том числе функции представительства.

3.3. Представительства Учреждения является обособленное подразделение, которое расположено вне места нахождения Учреждения, представляет интересы Учреждения и осуществляет их защиту.

3.4. Филиалы и представительства не являются юридическими лицами, владеют имуществом Учреждения и действуют на основании доверенности.

3.5. Руководители филиалов и представительств назначаются решением Учредителя Учреждения и действуют на основании доверенности, выданной Учреждением.



Ассоциация судебных экспертов
Сибири и Дальнего Востока

СВИДЕТЕЛЬСТВО

Регистрационный номер: 001

Дата выдачи: 2 февраля 2024 года

Настоящее свидетельство подтверждает, что:

ЧУ НСЦЭИ "АЛЬФА"

Является действительным членом Некоммерческого Партнерства
«Ассоциация судебных экспертов Сибири и Дальнего Востока».

Президент
НП «Ассоциация судебных экспертов
Сибири и Дальнего Востока»
Соколова Елена Анатольевна



КОПИЯ ВЕРНА
ПОДПИСАТЕЛЬ
СЕРГ ЕВА

«У НЕЦІЖАЛЬФА»

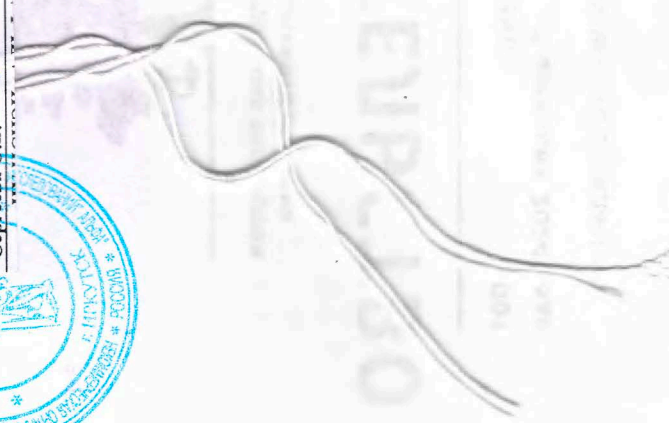
Прошито, пронумеровано
и скреплено печатью

срок сдачи
44 листов

Исполнитель:
Сергеев О.В.



СВНДЕЛЕДР-130
ИСТОЧНИК ЦИФРОВЫХ



Секретариат

СЕРГЕЕВ О.В. (mirrored text)