

ИП «Домашев»
Лицензия 02542Р от 30.03.2023

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Установки в здании дополнительного оборудования по очистке
отработанных масел, а также эксплуатация действующего
подземного хранилища нефтепродуктов»

Директор
ТОО «Восток-МеталлТранс»

Бежко Ф. В.

Индивидуальный
предприниматель

Домашев Е.В



г. Усть-Каменогорск, 2023 г.

Содержание

1. Введение	5
Обзор законодательных и нормативных документов республики казахстан в сфере охраны окружающей среды.....	5
1. Описание намечаемой деятельности	8
1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	10
1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий).....	14
1.2.1 Климатические и метеорологические условия.....	14
1.2.2. Физико-географические условия	16
1.2.3. Геологическая характеристика района	17
1.2.4. Гидрогеологические условия	18
1.2.5. Гидрологическая характеристика района.....	18
1.3. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	20
1.4. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах	20
1.4.1. Характеристика намечаемой деятельности	21
1.5. Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	21
1.6. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия.....	21
1.6.1. Воздействие на атмосферный воздух.....	21
1.6.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды	22
1.6.3. Другие виды антропогенных воздействий на окружающую среду	22
1.7. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	23
2. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности.....	24
3. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	25
3.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	25
3.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	25
3.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	26
3.4. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	26
3.5. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических	

систем.....	27
3.6. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.....	28
4. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности	29
4.1. Определение факторов воздействия	29
4.1.2. Виды воздействий	29
4.1.3. Методика оценки воздействия на окружающую природную среду	31
4.1.4. Основные направления воздействия намечаемой деятельности	34
5. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду	34
5.1. Эмиссии в атмосферу	34
5.2. Эмиссии в водные объекты	42
5.3. Физические воздействия	42
6. Обоснование предельного количества накопления отходов по видам	42
7. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.....	44
8. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации	44
9. Описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предполагаемых мер по мониторингу воздействий	47
10. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия	47
11. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах.....	48
12. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу.....	48
13. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.....	48
14. Сведения об источниках экологической информации	48
15. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний	50
16. Список использованной литературы	51

Список приложений

Приложение 1	. Теоретический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу
Приложение 2	Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ
Приложение 3	Приказ Об установлении пожарного режима предприятия
Приложение 4	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности, выданным Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №KZ37VWF00081069 от 21.11.2022 г
Приложение 5	Карты рассеивания вредных веществ, в приземном слое атмосферы
Приложение 6	Карта схема водных объектов
Приложение 7	Договор купли продажи
Приложение 8	Инвентарное дело
Приложение 9	Договор аренды
Приложение 10	Стенд очистки жидкостей СОГ-913КТ1М (паспорт)

1. Введение

Отчет о возможных воздействиях «Установки оборудования по очистке отработанных масел, а также эксплуатация действующей площадки хранения нефтепродуктов.», представляет собой анализ оценки потенциального воздействия на природную и социально-экономическую среду проектируемых объектов, с учетом прогнозных технологических показателей.

Целью проведения Отчета является изучение современного состояния природной среды, определение характера, степени и масштаба воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и последствий этого воздействия.

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК. Одной из стадий оценки воздействия на окружающую среду является «Отчет о возможных воздействиях».

Разработка Отчета о возможных воздействиях способствует принятию экологически ориентировочного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, выбора основных направлений мероприятий по охране окружающей среды для вариантов реализации намечаемой деятельности.

Отчет о возможных воздействиях выполнялся в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

- Экологического кодекса Республики Казахстан (№400-VI от 02.01.2021 г.);
- «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280;
- действующими законодательными и нормативными документами Республики Казахстан в сфере охраны недр и окружающей среды.

Для оценки фонового состояния природной среды и социально - экономического положения региона, сложившегося к настоящему времени при выполнении Отчета о возможных воздействиях учитывались официальные справочные материалы и статистические данные по Восточно-Казахстанской области, а также материалы проведенных исследований в рамках производственного экологического контроля на объектах предприятия.

Настоящий Отчет выполнен в соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности, выданным РГУ «Департамент экологии по ВКО Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № KZ57VWF00087208 от 27.01.2023 г. (*приложение 1*).

Согласно Заключению, об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ57VWF00087208 от 27.01.2023 г., намечаемая деятельность «Установка оборудования по очистке отработанных масел, а также эксплуатация действующей площадки хранения нефтепродуктов.» входит в виды намечаемой деятельности, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории под п.6.2. объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн в год и более. (Приложении 2 Раздел 1, п.1.1. Экологического кодекса РК).

Отчет выполнен ИП Домашев.

Настоящий отчет подготовлен в соответствии со статьей 72 Экологического Кодекса Республики Казахстан и заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ57VWF00087208 от 27.01.2023 г. (*приложение 1*), а также в

соответствии с Приложением 1 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424 и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

Обзор законодательных и нормативных документов Республики Казахстан в сфере охраны окружающей среды

Экологический кодекс (ЭК) Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, является основным законодательным документом Республики Казахстан в области охраны окружающей среды. Экологический кодекс определяет правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей среды в интересах благополучия населения. Он призван обеспечить защиту прав человека на благоприятную для его жизни и здоровья окружающую природную среду. Экономические и социальные основы охраны окружающей природной среды в интересах настоящего и будущих поколений, отражены в Экологическом Кодексе, и направлены на организацию рационального природопользования. В случае противоречия между настоящим Кодексом и иными законами Республики Казахстан, содержащими нормы, регулирующие отношения в области охраны окружающей среды, применяются положения Экологического Кодекса.

Требования Экологического кодекса направлены на обеспечение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия любой хозяйственной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организацию рационального природопользования. В кодексе определены объекты и основные принципы охраны окружающей среды, экологические требования к хозяйственной и иной деятельности, экономические механизмы охраны окружающей среды и компетенции органов государственной власти и местного самоуправления, права и обязанности граждан и общественных организаций в области охраны окружающей среды.

При проектировании хозяйственной деятельности должны быть предусмотрены:

- соблюдение нормативов качества окружающей среды;
- обезвреживание и утилизация опасных отходов;
- использование малоотходных и безотходных технологий;
- применение эффективных мер предупреждения загрязнения окружающей среды;
- воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов.

Финансирование и реализация проектов, по которым отсутствуют положительные заключения государственной экологической экспертизы запрещаются.

Кроме Экологического кодекса вопросы охраны окружающей среды и здоровья населения регулируются следующими основными законами:

- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 18.11.2022 г.);
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 18.11.2022 г.);
- Лесной кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 г. № 477-II (с изменениями по состоянию на 18.11.2022 г.);
- Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года №125-VI (с изменениями и дополнениями по состоянию на 18.11.2022 г.);
- Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 07 июля 2020 года №360-VI (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2022 г.);
- Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 25 декабря 2017 года № 120-VI (с изменениями и дополнениями по состоянию на 11.07.2022 года.);
- Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 18.11.2022 г.);

- Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года № 1034 «Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.09.2022 г.);
- Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года № 175-III (с изменениями и дополнениями по состоянию на 18.11.2022 г.);
- Закон Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 27.06.2022 г.);
- Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» от 23 апреля 1998 г. № 219-I (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.);
- Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года №188-V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2022 г.);
- Закон Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» от 26 декабря 2019 года №288-VI (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2020 г.);
- Закон Республики Казахстан «Об обязательном экологическом страховании» от 13 декабря 2005 года № 93-III (с изменениями и дополнениями по состоянию на 12.09.2022г.);
- Закон Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» от 16 мая 2014 года №202-V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2022 г.);
- Закон Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 396-VI «О техническом регулировании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 27.06.2022 г.).

Казахстанское природоохранное законодательство базируется на использовании экологических критериев, таких как предельно допустимые концентрации (ПДК) и нормативы эмиссий.

Токсичные и высокотоксичные вещества, используемые при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, а также опасные производственные процессы должны соответствовать требованиям, Экологического Кодекса Республики Казахстан, Водного кодекса Республики Казахстан, Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» и законов Республики Казахстан «О техническом регулировании» от 30 декабря 2020 года № 396-VI (с изменениями и дополнениями по состоянию на 27.06.2022 г.), «О безопасности химической продукции» от 21 июля 2007 года № 302-III (с изменениями и дополнениями по состоянию на 27.12.2021 г.).

К нормативам эмиссий относятся: технические удельные нормативы эмиссий; нормативы предельно допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ; нормативы размещения отходов производства и потребления; нормативы допустимых физических воздействий (количества тепла, уровня шума, вибрации, ионизирующего излучения и иных физических воздействий). Статус различных видов особо охраняемых территорий определен в Законе «Об особо охраняемых природных территориях» РК от 7 июля 2006 года № 175.

Отношения в области использования и охраны водного фонда Республики Казахстан, к которому относятся все поверхностные и подземные воды, регулируются «Водным кодексом» РК.

В соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» при выборе земельных участков для строительства зданий и сооружений должны проводиться исследование и оценка радиационной обстановки в целях защиты населения и персонала от влияния природных радионуклидов.

Закон РК «Об обязательном экологическом страховании» предусматривает обязательное экологическое страхование для всех экологически опасных предприятий. Страховым случаем будет являться внезапное непредвиденное загрязнение окружающей среды, вызванное аварией, сопровождающееся сверхнормативным поступлением в окружающую среду потенциально опасных веществ и вредных физических воздействий.

Целью обязательного экологического страхования является возмещение вреда, причиненного жизни, здоровью, имуществу третьих лиц и (или) окружающей среде в

результате ее аварийного загрязнения. Физические и юридические лица, осуществляющие экологически опасные виды деятельности, в обязательном порядке должны заключать договора об обязательном экологическом страховании.

Животный мир является важной составной частью природных богатств Республики Казахстан. Закон РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» принят для того, чтобы обеспечить эффективную охрану, воспроизводство и рациональное использование животного мира. В нем определены основные требования к охране животных при осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств. Закон определяет порядок осуществления государственного контроля охраны, воспроизводства и использования животного мира, а также меры ответственности за нарушение законодательства.

В соответствии с Экологическим кодексом, для официального утверждения любого проекта в Республике Казахстан необходимо проведение его экологической экспертизы государственным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

На Государственную экологическую экспертизу представляется проектная документация с оценкой воздействия на окружающую среду с материалами обсуждения представляемых материалов с общественностью.

Общественные слушания проводятся в соответствии с «Правилами проведения общественных слушаний», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №286.

В соответствии с Экологическим кодексом используются такие экономические механизмы регулирования охраны окружающей среды и природопользования, как плата за эмиссии в окружающую среду, плата за пользование отдельными видами природных ресурсов, экономическое стимулирование охраны окружающей среды, экологическое страхование, экономическая оценка ущерба, нанесенного окружающей среде и т.д.

В соответствии с Экологическим кодексом все природопользователи, осуществляющие эмиссии в окружающую среду, обязаны получить в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды *разрешение на эмиссии в окружающую среду*. При этом под эмиссиями понимаются выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов производства и потребления в окружающей среде, вредные физические воздействия.

Объемы допустимых выбросов и сбросов, объемы отходов и нормативы физических воздействий определяются в соответствии с требованиями «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.

1 Описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет

Намечаемая деятельность предусматривает установку в здании дополнительного оборудования по очистке отработанных масел, а также эксплуатация действующего подземного хранилища нефтепродуктов, что позволит осуществлять приём от сторонних организаций отработанных масел, их очистку и дальнейшее использование в качестве сырья для производства пластичных смазок на действующей технологической линии предприятия либо реализации очищенных масел. Мощность предприятия не будет превышать 500 тонн в год.

Стенд очистки жидкостей СОГ-913КТ1М предназначен для тонкой очистки подготовленных до 17 класса чистоты (ГОСТ 17216-71) жидкостей на нефтяной основе (масла, СОЖ, рабочие жидкости для гидросистем машин и оборудования, дизельное топливо летнее и др.) от механических загрязнений, плотность которых превышает плотность очищаемых жидкостей и нерастворенной воды не более 10% по массе.

Максимальная производительность по расходу, в зависимости от вязкости жидкости, должна быть не менее указанной в табл. 1.5.1.

Таблица 1.5.1

	Вязкость жидкости, мм ² /с (сСт)
--	---

Наименование параметра	5±2	15±5	50±10	100±50
Производительность, л/мин	50	40	20	10

Рабочая производительность регулируется в зависимости от требований к качеству очистки жидкостей, но не менее 3 л/мин (во избежании выхода из строя центрифуги).

Тонкость очистки жидкостей плотностью до 0,9 г/см³ от абразивных загрязнений плотностью ≥2,5 г/см³ должна быть не более 5 мкм.

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Тонкость очистки определяется минимальным размером частиц загрязнений.

Степень очистки жидкостей плотностью до 0,9 г/см³ от абразивных загрязнений плотностью ≥2,5 г/см³, при исходной концентрации загрязнений до 17-го класса чистоты по ГОСТ 17216-71 (не более 0,063% по массе), в зависимости от вязкости жидкости и производительности, указана в табл. 1.5.2.

Таблица 1.5.2

Вязкость жидкости, мм ² /с (сСт)	Производительность, л/мин, не более	Степень очистки, класс чистоты по ГОСТ 17216-71
5±2	35	5
	50	6
	25	7
15±5	40	9
	15	9
50±10	20	10
св. 60	10	Не норм. ввиду методич. ограничений

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Степень очистки определяется уровнем чистоты жидкости на выходе стенда (контроль – см. п.11).

Степень обезвоживания

При производительности не более 20 л/мин и поступлении в очищаемую жидкость нерастворенной воды до 10% по массе содержание нерастворенной воды на выходе стенда должно быть не более 0,05%.



Характеристики станда очистки жидкостей СОГ-913КТ1М

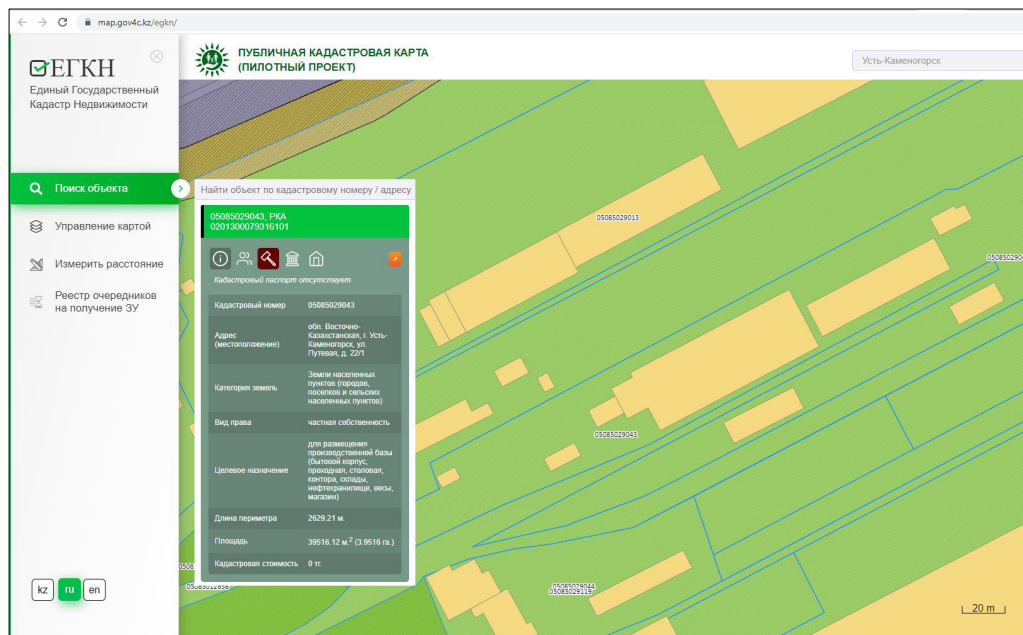
Наименование	Ед. изм	Параметры
Максимальная производительность	л/мин	55
Степень очистки жидкостей от абразивных загрязнений (при исходной загрязненности 15-17 класс по ГОСТ 17216-2001), класс чистоты		5-10
Содержание воды в масле и топливе на выходе станда (при ее исходном содержании до 10%)	%	0,05
Частота вращения ротора центрифуги	об/ми	8000
Грязеемкость (по абразивному загрязнителю)		
Ротора центрифуги со спиральной вставкой	кг	1
С тарельчатой вставкой	кг	2
Отстойного грязесборника	кг	10
Мощность электропривода (при трехфазном токе 380В, 50Гц)	кВт	4
Температура жидкостей, не более	оС	60
Вязкость жидкостей	сСт	от 3 до 150
Габариты, не более	мм	840x444x90
Масса, не более	кг	125

СОГ-913КТ1М предусматривается к размещению в существующем производственном помещении цеха».

Для хранения поступающих масел, предусмотрено действующее подземное нефтехранилище. Итоговой продукцией намечаемой деятельности будет являться очищенные от механических и иных примесей масла, пригодные для дальнейшего использования в качестве сырья при производстве пластичных смазок на действующей производственной линии предприятия либо в качестве товарного продукта (излишки, не востребованные при изготовлении смазок).

1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные геоинформационной системе, с векторными файлами

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на территории действующего промышленного предприятия, расположенного по адресу ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Путевая, 2 на склад хозяйственных материалов общей площадью- 97,9 кв.м., нефтехранилище общей площадью - 73,0 кв.м. с кадастровый номер 05-085-029-043, для производственных нужд на объекте.



Площадка предприятия ТОО «Восток-МеталлТранс» со всех сторон граничит с административно-производственными объектами.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1500 м северо-восточнее территории осуществления намечаемой деятельности (Овечий ключ).

Ближайший поверхностный водный объект – Овечий ключ – располагается на расстоянии 1050 метров восточнее места осуществления намечаемой деятельности.

Санитарно защитная зона определяется согласно приказа Министра энергетики Республики Казахстан от 2 апреля 2021 года № 115 "Об утверждении Правил эксплуатации магистральных нефтепроводов" и Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Категория нефтеперекачивающей станции 3.

Категории нефтеперекачивающей станции надлежит принимать:

I категория – при емкости резервуарного парка свыше 100 000 метров кубических;

II категория – при емкости резервуарного парка от 20 000 до 100 000 метров кубических включительно;

III категория – при емкости резервуарного парка до 20 000 метров кубических и нефтеперекачивающей станции без резервуарных парков.

Размер СЗЗ -100 метров

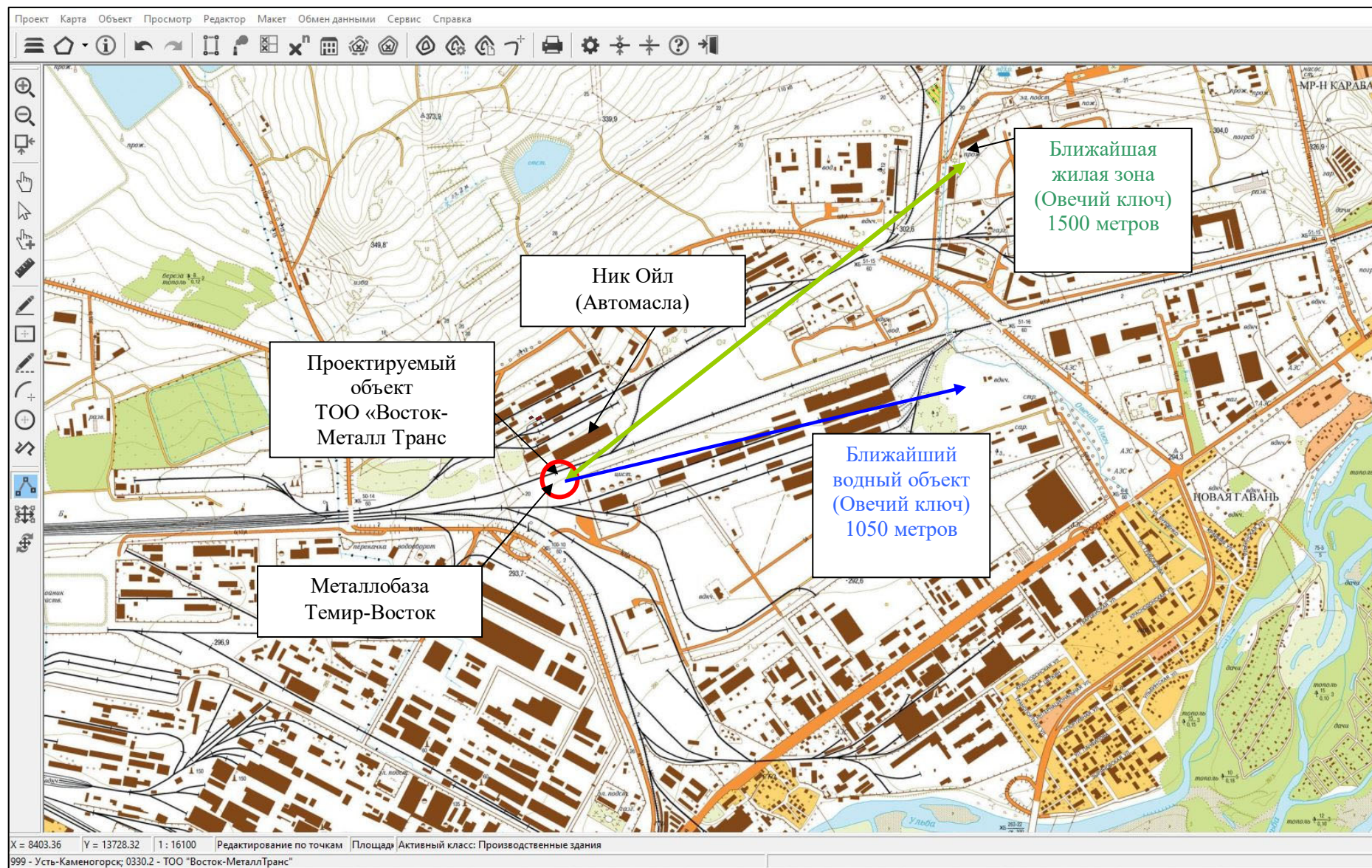
В непосредственной близости от территории предприятия лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха и санаториев не расположено.

Выбор иного места не рассматривался по причине нецелесообразности – намечаемая деятельность является первым этапом производственного цикла производства пластичных смазок – подготовка основного сырья.

Координаты угловых точек участка приведены в таблице 1.1.

Координаты угловых точек

Угловые точки	Координаты	
1	50°00'13,61"	82°38'15,4"
2	50°00'14,02"	82°38'16,9"
3	50°00'13,31"	82°38'17,5"
4	50°00'12,80"	82°38'16,1"



Ситуационная карта-схема расположения земельного участка, приведена на *рисунке 2*.

1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемойзатрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

1.2.1 Климатические и метеорологические условия

Климат района размещения объекта резко-континентальный.

Согласно карте климатического районирования для строительства этот климатический район относится к категории 1В, ветровая нагрузка – 3-ий район, снеговая нагрузка – 4-ый район. Нормативная глубина промерзания: для суглинистых и глинистых грунтов составляет 180 см, для супесей и мелких песков – 210 см.

Характеристика приводится по данным многолетних наблюдений на метеостанции г.Усть-Каменогорск.

Средняя месячная температура (t 0С), абсолютная максимальная (t_{max}) и абсолютная минимальная (t_{min}) температуры воздуха, а также относительная влажность воздуха (r) по месяцам и за год приведены в таблице 1.2.1.

Расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки (-39С), самых холодных суток (-42 С). Наибольшая суточная амплитуда температуры воздуха составляет 19,3 С в сентябре, наименьшая (-11,1 С) в ноябре. Средняя температура отопительного периода составляет – 7,8 С, продолжительность отопительного периода 204 суток.

Даты начала, конца и продолжительность периода в сутках с температурой воздуха ниже (выше):

- -10 С (26.XI – 12.III, 107);
- меньшее или равно 0 (29.X – 15.IV, 159); 10 С (04.V – 26.XI, 144);
- 20 С (29.VI – 09.VII, 12).

Средняя дата последнего мороза 16.V, первого 29.IX, продолжительность безморозного периода – 128 дней.

Среднее месячное и годовое количество осадков (x), испарение с водной поверхности (z), а также максимальное количество осадков 2 % обеспеченности (max 2%) приведены в таблице 1.2.2.

Суточный максимум осадков 89 мм наблюдался 16.VI. 1940 г. Наибольшее количество осадков за год – 788 мм, за месяц – 204 мм. Суточный максимум различной обеспеченности (мм в год) приводится в таблице 1.3. Наибольшая высота снежного покрова за зиму 90 см, средняя 50 см, наименьшая 17 см. Наибольшая плотность снега 0,27 г/см³.

Устойчивый снежный покров образуется в среднем 11.XI, сходит 13.IV; число дней с метелью 19, с гололедом – 6, с туманом – 57, с грозой – 34 в год.

Среднегодовое число дней с пыльной бурей – 7, наибольшее в июле – 2.

Средняя месячная и годовая скорости ветра даны в таблице 1.2.4. Наибольшие скорости ветра различной вероятности даны в таблице 1.5. Повторяемость направлений ветра (%) приведены в таблице 1.2.4. Среднее число дней с сильным ветром, превышающим 15 м/с – 36, максимальное количество дней с сильным ветром – 63 в год.

Сейсмичность района строительства, согласно СП РК 2.03-30-2017, составляет 7баллов (сейсмичный).

Таблица 1.2.1. Среднемесячные абсолютные температуры и относительная влажность воздуха

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
t, °C	-16.2	-15.7	-7.9	4.3	13.7	18.9	21.2	19.1	12.9	5.0	-6.5	-13.3	3.0
t _{max}	8	8	20	29	36	38	41	40	37	28	18	14	41
t _{min}	-49	-47	-40	-30	-9	0	5	0	-9	-33	-44	-48	-49
r, %	74	75	76	66	58	62	64	65	66	67	74	74	68

Таблица 1.2.2. Среднемесячное, годовое, максимальное количество осадков и испарение с водной поверхности, мм

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
x	22	24	32	34	46	59	64	47	32	46	47	37	490
z	14	12	21	59	122	121	166	96	78	61	28	18	746
x _{max}	60	52	74	105	95	142	150	115	90	105	93	103	721

Примечание: x – среднемесячное и годовое количество осадков; z – испарение с водной поверхности; x_{max} – максимальное количество осадков 2 % обеспеченности.

Таблица 1.3. Суточный максимум осадков различной обеспеченности

Метеостанция	Средний максимум, мм	Обеспеченность, %					
		63	20	10	5	2	1
1	2	3	4	5	6	7	8
г. Усть-Каменогорск	26	23	35	41	46	53	58

Таблица 1.2.3 – Средняя месячная и годовая скорости ветров

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
V, м/с	2.5	2.4	2.4	2.9	3.5	2.8	2.3	2.1	2.3	3.0	3.3	3.2	2.7

Таблица 1.2.4. Вероятность скорости ветра по градациям (в процентах от общечисла случаев)

Ско- рость, м/с	Месяцы												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0-1	62.3	65.8	59.9	49.1	41.2	44.7	52.1	59.5	54.4	50.6	46.6	50.8	53.0
2-3	12.2	12.0	15.6	19.7	21.9	24.5	22.9	13.5	20.1	18.1	16.4	14.8	18.2
4-5	8.3	7.1	9.1	12.8	14.8	14.6	13.4	11.7	12.7	11.8	13.2	11.9	11.8
6-7	5.8	5.0	6.6	8.9	8.8	9.1	6.4	5.7	7.1	9.0	10.9	8.4	7.6
8-9	3.7	3.2	3.1	3.6	5.1	2.7	2.5	1.9	3.2	4.5	5.3	5.7	3.7
10-11	3.0	2.7	2.4	2.8	4.0	2.5	1.3	1.4	1.2	2.7	3.5	3.4	2.6
12-13	2.2	1.4	1.7	1.5	2.2	1.0	0.8	0.9	0.7	1.5	1.8	2.7	1.5
14-15	1.1	0.8	0.8	0.6	1.1	0.6	0.2	0.1	0.2	0.7	1.2	0.6	0.7
16-17	1.3	1.7	0.8	0.9	0.9	0.3	0.3	0.3	0.3	1.1	0.9	1.3	0.8
18-20	0.1	0.3	0.1	0.1		0.04	0.1		0.1		0.2	0.4	0.1

Таблица 1.2.5. Повторяемость направления ветра

Нап- равле- ние, %	Месяцы												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
С	2	1	2	8	10	8	15	10	6	2	2	1	5
СВ	1	2	3	3	4	5	6	7	5	1	1	2	3
В	3	3	3	5	5	8	8	8	5	7	6	4	6
ЮВ	48	39	30	24	25	22	22	19	23	36	51	57	33
Ю	10	5	5	5	7	6	4	3	4	10	8	6	6
ЮЗ	7	6	7	10	10	12	9	10	12	16	9	8	10
З	5	9	17	12	12	14	12	13	15	11	6	6	11
СЗ	24	35	33	33	17	25	24	30	30	17	17	16	26

Природно-климатические данные приведены в таблице 1.2.6.

Таблица 1.2.6

Природно-климатические данные

Наименование данных	Величина
Температура наружного воздуха:	
- средняя максимальная	20,7 °C
- средняя наиболее холодных суток	-42,0 °C
- наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	-39,0 °C

Годовое количество осадков	332-498мм
Нормативная глубина промерзания грунта	1,9м
Максимальная глубина промерзания грунта	2,0м
Максимальная из средних скоростей ветра	5,0 м/сек
Преобладающее направление ветра	Ю-В, С-З
Нормативный скоростной напор ветра	380Па
Нормативная снеговая нагрузка	1500Па

Метеорологические характеристики и коэффициенты приведены в *таблице 1.2.7.*

Таблица 1.2.7

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города Усть-Каменогорск

Усть-Каменогорск

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	00
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	28.2
Средняя температура наружного воздуха – наиболее холодного месяца, град С	-22.1
С	8.0
СВ	5.0
В	15.0
ЮВ	21.0
Ю	10.0
ЮЗ	9.0
З	15.0
СЗ	17.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

1.2.2. Физико-географические условия

Рассматриваемый участок находится в городе Усть-Каменогорск, по адресу Путевая, 2. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1500 метров.

Усть-Каменогорск располагается на равнинном участке, образованном долинами рек Ульбы и Иртыш при их слиянии и окруженном с севера, востока, юга и юго-запада отрогами горных хребтов с высотами до 800 м. Долина остается открытой только в северо-западном и, в меньшей степени, в юго-восточном направлении, что значительно сдерживает возможность быстрого рассеивания выбросов в воздушный бассейн города токсичных элементов предприятиями-загрязнителями.

Территория города размещается на площади в пределах высот 280-340 м.

Основная часть города по высоте ограничена горизонталью 300 м и, в основном, представляет собой ровную поверхность, осложненную террасовыми уступами, протоками, старицами, искусственными выемками и насыпями (карьеры, отвалыотходов). Расположение города в долине, ограниченной почти со всех сторон возвышенностями, и размещение промышленных предприятий практически на тех же высотах, на которых размещены жилые массивы, с точки зрения экологии является неблагоприятным, так как затрудняет естественную очистку загрязненного городскоговоздушного бассейна.

Литолого-геоморфологическая основа ландшафтной структуры районанеоднородна. Отчетливо выделяется три типа рельефа:

- расчлененный рельеф предгорий Калбы и низкогорий Рудного Алтая, развитый в южной, юго-восточной и восточной частях территории работ, и останцовых грядовых возвышенностей в северной части, с крутыми и умеренно-крутыми выпукло-вогнутымисклонами, осложненными ложбинами, и сравнительно узкими слабовыпуклыми вершинными поверхностями. Почвы формируются на маломощном щебнистом элювии и элювий-делювии подстилающих ниже- и средне-палеозойских горных пород;

- слаборасчлененный пологоволнистый рельеф – характерен для междуречных поверхностей и надпойменных террас Иртыша и Ульбы. Общим для этих территорий является относительно глубокое залегание складчатого фундамента, перекрытого толщей рыхлых песчано-глинистых отложений третичного и четвертичного возраста. В верхах литологической колонки повсеместно развит чехол покровных лессовидных суглинков мощностью от 1 до нескольких метров, на которых формируются почвы черноземного облика. Этот тип рельефа распространен в северной, южной и западной частях площади работ. Основная часть этих территорий распахана или использована под застройку;

- выровненный низменный рельеф – распространен в поймах Ульбы и Иртыша, сложенных комплексом современных аллювиальных отложений (пески, глины, галечники). Отчетливо выделяются различные фации поймы (галечниковые косы, валы, понижения стариц, поверхности низкой и высокой поймы и др.). Этот тип рельефа наиболее распространен в западной, расширяющейся части долины Иртыша.

1.2.3. Геологическая характеристика района

- Основная часть города Усть-Каменогорска (центральная и северо-восточная) располагается в пределах иртышской зоны смятия. Породы палеозойского фундамента метаморфизованы, нарушены. Простираение пород северо-западное. Южная часть города входит в калбинскую структурно-формационную зону, сложенную менее метаморфизованными, но тектонически нарушенными углисто-глинистыми сланцами, массивами гранитов, диабазов. На размытой поверхности палеозойских пород, в виде останцев на склонах древнего рельефа, залегают неогеновые глины, в различной степени обогащенные обломочным материалом местных скальных пород. Практически сплошным покровом с поверхности залегают рыхлые четвертичные отложения невыдержанной мощности и состава. Исключения составляют немногочисленные эрозивные останцы скальных пород в виде сопков и гряд на юге и севере, а также низкие горы на востоке. Долина реки Ульба – мощность аллювиальных отложений от 12÷15 метров на северо-востоке до 80÷100 метров от промплощадки АО «Усть-Каменогорский титано-магниеый комбинат» и далее вниз по течению.

- На пойме грубообломочные отложения перекрыты супесями, суглинками, песками с гравием мощностью до 2,5÷3,0 метров, на первой надпойменной террасе

(основная городская застройка) до 3÷6 метров. На второй надпойменной террасе покровные отложения представлены сравнительно однородными макропористыми лессовидными суглинками мощностью до 12÷17 метров. В бортах долины покровные отложения представлены супесчано-суглинистыми делювиально-пролювиальными образованиями с невыдержанными слоями пылеватых песков, мощность покрова до 40÷50 метров, слоев песков до 12÷30 метров. Геологическое строение при значительных уклонах поверхности и обилии водных ресурсов, предопределило промытость пород, хорошую дренируемость территории, накопление значительных запасов подземных вод в аллювиальных отложениях, тесную гидравлическую связь поверхностных и подземных вод, водопроницаемость всех комплексов пород, в том числе слагающих зону аэрации. Эрозионно-тектонические уступы в породах палеозойского фундамента, речные террасы и резкая изменчивость мощности аллювиальных отложений указывают на протекающие в районе неотектонические движения.

- В геолого-литологическом строении участка промплощадки предприятия принимают участие насыпные грунты, лессовидные грунты и подстилающие их валунно-гравийно-галечные отложения с песчано-дресвяным заполнителем.

- Насыпные грунты представлены бетоном, асфальтом, обломочным материалом, перемешанными с супесями светло-коричневого и суглинками коричневого цвета. Мощность насыпных грунтов колеблется от 0,3 до 2,0 метра.

- Ниже по разрезу, до глубины 30 метров вскрыты валунно-гравийно-галечниковые отложения с песчано-дресвяным заполнителем.

1.2.4. Гидрогеологические условия

- Площадка расположена в правобережной части долины р. Ульбы перед её впадением в р. Иртыш, на участке Северной промплощадки.

- В пределах промплощадки развит водоносный горизонт нижне-верхнечетвертичных аллювиальных отложений долины реки Ульбы, являющийся объектом мониторинга подземных вод. Водовмещающие отложения представлены гравийно-галечниками с песчаным заполнителем, с включением валунов, в разной степени заглинизированными, которые перекрываются покровными суглинками мощностью 8÷16 м. Воды безнапорные, глубина залегания от 5,8÷10,83 м до 15,3÷19,96 м. Водообильность отложений высокая, удельные дебиты по водозаборным скважинам составляют до 15÷33,5 л/сек м, коэффициенты фильтрации 53÷114 м/сутки.

- Зона аэрации представлена суглинками, супесями, песчано-гравийниками, местами техногенными образованиями общей мощностью от 5,0 до 24,6 м.

- Питание водоносного горизонта происходит, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод р. Ульбы в паводковые периоды подъема уровня. Разгрузка подземных вод осуществляется ниже по течению в русла рек Ульбы и Иртыша.

- Естественная поверхность на территории промплощадки нарушена и сложена современными техногенными отложениями: техногенно-переотложенными (при строительно-планировочных работах) и техногенно-образованными (отходы производства).

- По результатам наблюдений за уровнем подземных вод установлено, что общее направление подземного потока – западное – юго-западное, практически параллельно р. Ульбе и совпадает с направлением общего регионального потока, градиент уклона потока 0,002÷0,004.

1.2.5. Гидрологическая характеристика района

Ближайший поверхностный водный объект – руч. Овечий Ключ протекает на расстоянии около 1050 м. и р. Ульба – протекает на расстоянии около 2400 м. от места осуществления намечаемой деятельности. Реализация намечаемой деятельности предусматривается за пределами установленной водоохранной зоны и полосы руч. Овечий Ключ и р. Ульба,

- Река Ульба - постоянно действующий водоток, с резко выраженным весенним половодьем, низкой летней меженью и повышенным стоком в осенний период. В отдельные годы пики осенних паводков превышают паводки весеннего половодья. Река Ульба в течение многих лет подвергается техногенному воздействию. Код реки Ульба - 20/Кар/Обь/1162/3076. По общей классификационной характеристике рассматриваемых водных объектов данная река относится к группе – поверхностные воды, по типу определяется как водоток, по виду - река.

- Река Ульба является правобережным притоком реки Иртыш. Впадает в реку Иртыш в 14 км ниже плотины Усть-Каменогорской ГЭС. Свое название река Ульба получила после слияния рек Тихая и Громотуха, сток которых начинается с Ивановских белков. Длина реки Ульба 98 км. Общая площадь водосбора 5090 км². Лесистость водосбора составляет 55%. Количество и протяженность притоков по бассейну реки Ульба составляет 1078/3340 км, из них малых водотоков длиной менее 10 км – 1033/2324 км, длиной от 10 до 25 км – 37/560 км, длиной 26-50 км – 5/172 км и 51-200 км - 3/284 км. Большая часть притоков в р. Ульба впадает выше гидропоста с.Ульба – Перевалочная. В пределах рассматриваемого участка реки Ульба (от пос. Каменный Карьер до впадения в р. Иртыш) с правого берега впадает три притока: река Маховка, ручей без названия (район Новый подхоз), ручей Овечий Ключ. Длина ручья Овечий Ключ 20,4 км. Общая площадь водосбора 112,3 га.

- Река Ульба на рассматриваемом участке имеет один гидропост с.Ульба-Перевалочная по которому ведутся наблюдения за расходами и уровнями за период с 1931÷1939, 1942÷2010 гг. (расстояние до устья 25 км, площадь водосбора 4900 км²).

- Река Ульба имеет горный характер. Нижняя часть бассейна носит степной характер. Уклоны реки в верхнем течении равны 0,01÷0,015, в нижнем уменьшаются до 0,0015÷0,002. Долина реки имеет широтное направление, ее ширина колеблется от 1 до 3 км, местами – 0,5 км. На участках расширения долины течение становится более спокойным, грядовая форма транспорта наносов переходит в осередковую и русло реки разбивается на многочисленные протоки и острова. В пределах рассматриваемой части эрозионно-аккумулятивной поймы, форма долины реки Ульба изменяется от V-образного на востоке (Каменный Карьер) до ленточно-широкой, хорошо разработанной и террасированной в районе п.Согра, образуя так называемую «Согринскую котловину». В районе «Согринской котловины» долина р. Ульба расширяется до 3÷4 км.

- С севера и юга котловина ограничивается низкогорными грядами и холмами с межгорными понижениями. Русло р. Ульба смещено к южному краю котловины. В контуре котловины долина реки выполнена толщей аллювиальных четвертичных отложений, к которым приурочен достаточно мощный водоносный горизонт. Мощность аллювия достигает 70÷104 м. На рассматриваемом участке котловины р. Ульба протекает при двусторонней пойме. Берега пологие заросшие, местами обрывистые. Высота обрывов 2,5÷3,0 м. Размывы наблюдаются как на правом, так и на левом берегах. Это свидетельствует о продолжающемся на этом участке процессе эрозии вследствие переформирования русла и поймы в период прохождения паводков.

- В долине р. Ульба развит комплекс пойменных и двух надпойменных террас. В пределах г. Усть-Каменогорска пойма и первая надпойменная терраса являются общими для Иртыша и Ульбы. Ниже «Согринской котловины», в районе участка Атамановского водозабора пойменная часть долины вновь расширяется с 0,5 до 1,8 км, а затем сужается до 0,4 км. На последних пяти километрах, перед впадением в Иртыш, русло р. Ульба спрямляется и для предотвращения размывов в паводковый период берега здесь укреплены бетонными набережными.

- Вторая надпойменная терраса имеет ширину до 2,5÷3,0 км. Границы ее с первой террасой слабо выражены. Поверхность террасы нарушена многочисленными промоинами и искусственными выемками. На левобережье Ульбы вторая терраса почти полностью отсутствует. Первая надпойменная терраса аккумулятивного типа высотой 5-8 м над уровнем реки и 3÷4 м над уровнем высокой поймы. Сопрягается терраса с высокой поймой уступом. Ширина террасы от 300÷700 м до 3 км. Поверхность ровная, со слабым уклоном. Терраса сложена пылевато-лессовидными суглинками с прослойками песка и гравия, которые на отметке 285,5 м подстилаются смесью гравийными и галечными грунтами. На этой террасе сосредоточена большая часть городской селитебной и промышленной застройки.

- На пойменной террасе, часто затапливаемой в период паводков, непосредственно у берега протоки размещен ныне не действующий золоотвал № 1 Согринской ТЭЦ, а ниже по течению на правом берегу – эксплуатируется Согро-Гаванский водозабор. В пределах бывшего пойменного Атамановского острова, ограничившегося с востока протокой Мельничной, размещены жилая застройка Бабкиной мельницы, эксплуатируется Атамановское месторождение подземных вод.

- Высокая пойма в районе города развита почти повсеместно. Высота поймы 3÷4 м. В предустьевой части река Ульба разбивается на протоки, образуя ряд островов и крутых излучин. Низкая пойма развита в виде узких протоков вдоль реки и стариц, высота поймы 1÷2 м. Сформирована низкая пойма в основном гравийными и галечными грунтами с включением валунов и разнотравного песка.

- На устьевом участке реки Ульба, в пределах города Усть-Каменогорск продолжается эрозионный цикл развития долины, обусловленный влиянием развития эрозионного цикла долины реки Иртыш, выемкой руслового аллювия на Иртыше и прекращением поступления наносов через створ плотины Усть-Каменогорской ГЭС, расположенной в 14 км выше устья реки Ульба.

- Геоморфологический анализ развития долины реки Ульба позволяет сделать выводы о существовании длительной тенденции врезания реки в дно долины при наличии достаточно мощного слоя смеси валунного, гравийного и галечного материала на дне долины.

- Питание р. Ульба носит смешанный характер. Основную долю питания составляет снеготаяние 55÷60%, 20÷30% приходится на летне-осенние дожди и 10÷15% на грунтовое питание.

1.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

По данным Управление земельных отношений по ВКО согласно Генерального плана города Усть-Каменогорска земельный участок по ул. Путевая, 2 (кад.номер 05-085-029-043) расположен на территории существующих промышленно-производственных и коммунально-складских предприятия категория земель - для размещения производственной базы (бытовой корпус, проходная, столовая, контора, склады, нефтехранилище, весы, магазин). В связи с этим данная территория по

целевому назначению подходит для эксплуатации по намечаемой деятельности «Установку в здании дополнительного оборудования по очистке отработанных масел, а также эксплуатацию действующего нефтехранилища, что позволит осуществлять приём от сторонних организаций отработанных масел, их очистку и дальнейшее использование в качестве сырья для производства пластичных смазок на действующей технологической линии предприятия либо реализации очищенных масел».

1.4.1 Характеристика намечаемой деятельности

Приём отработанных и загрязнённых масел от сторонних организаций будет осуществляться спецавтотранспортом. Доставляемые на территорию промплощадки масла из спецавтотранспорта посредством насосного оборудования перекачиваются в металлические резервуары, расположенные в существующем подземном нефтехранилище где будет осуществляться их временное хранение до момента направления их на установку СОГ-913КТ1М для осуществления процедуры их подготовки для дальнейшего использования (очистка от механических и иных примесей).

Из резервуаров временного хранения масла посредством насосного оборудования перекачиваются в установку СОГ-913КТ1М для их очистки.

Работа установки состоит из следующих этапов:

- 1 Заправка установки.
- 2 Очистка масла автономно или очистка масла со сторонним блоком дегазации.
- 3 Перезаправка колонн.
- 4 Обслуживание после реактивации.

Применение стандов СОГ 913 позволяет:

- повысить ресурс гидроагрегатов до 8 раз;
- увеличить срок службы масел и рабочих жидкостей до 6 раз;
- уменьшить отказы гидросистем на 50 - 70%;
- уменьшить экологическое загрязнение окружающей среды.

1.5. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

Утилизация объекта - комплекс работ по демонтажу и сносу капитального строения (здания, сооружения, комплекса) после прекращения его эксплуатации.

Настоящим проектом работы по демонтажу и сносу капитального строения не предусматриваются.

1.6. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия.

1.6.1. Воздействие на атмосферный воздух

Существующее положение

Период строительства

В период строительства выбросы отсутствуют.

Период эксплуатации

При эксплуатации прогнозируется выделение загрязняющих веществ от следующих работ: Прием, хранение и переработка загрязненного масла и перекачка и хранение очищенного масла.

На период эксплуатации объекта прогнозируется выброс 2 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 2- организованных. Количество наименований выбрасываемых загрязняющих веществ – 1, из них нормированию подлежат вещества 1 наименований.

В атмосферный воздух будет выбрасываться 1 ингредиент в количестве **0.00635** т/год.

Теоретический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу на период эксплуатации предоставлен в приложении 1.

Перечень загрязняющих веществ и их количество по видам представлено в разделе 5, подраздел 5.1.

1.6.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Водоснабжение планируется от существующих на промышленной площадке сетей водоснабжения предприятия.

На предприятии существует система водоснабжения, обеспечивающая производственные, хозяйственно-бытовые и противопожарные нужды. Источником водоснабжения служат городская сеть ГКП «Өскемен Водоканал».

Вода подаётся на хозяйственные нужды работающих (душевые, санузлы предприятия) и производственные для создания водяного затвора.

Системы оборотного и повторного водоснабжения на предприятии отсутствуют.

Ближайший поверхностный водный объект – руч. Овечий Ключ протекает на расстоянии около 1050 м. и р. Ульба – протекает на расстоянии около 2400 м. от места осуществления намечаемой деятельности. Реализация намечаемой деятельности предусматривается за пределами установленной водоохранной зоны и полосы руч. Овечий Ключ и р. Ульба, Основание: Постановление №266 от 06.10.2014г. и №163 от 03.07.2007г. Восточно-Казахстанского областного Акимата.

На период эксплуатации водоснабжение проектируемой установки не предусматривается. Перед включением станда в водосборную чашку центрифуги заливается 200-250 мл воды для создания водяного затвора. Расход воды в год составит 0,625 м³, т.е. отсутствует необходимость технического водоснабжения.

Потребность в воде на хозяйственно-питьевые нужды в результате реализации намечаемой деятельности относительно существующего положения остаётся неизменным (так как обслуживание установки не потребует при влечение дополнительного персонала, т.е. будет обслуживаться действующим персоналом).

Отведения ливневых сточных вод с территории асфальтированной площадки действующего нефтехранилища осуществляется в существующий резервуар 10.0 м³ для накопления стоков и вывозится по договору с специализированной организацией по мере накопления.

С учетом намечаемой деятельности объем сточных вод не увеличится.

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период эксплуатации, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

1. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

2. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления которых, они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

3. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и

подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

4. Будут приняты запретительные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, на участках проведения работ.

1.6.3. Другие виды антропогенных воздействий на окружающую среду

Физические факторы и их воздействие должны отвечать требованиям Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

В период эксплуатации на рассматриваемом участке не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное воздействие, а также способные создать аномальное магнитное поле.

В период эксплуатации объекта основными источниками шумового воздействия является Стенд очистки жидкостей СОГ-913КТ1М.

Шумовые характеристики стенда

уровень звука дБ, не более 80

уровень звукового давления, дБ, - не более указанного в табл.3.3.

Таблица 3.3

Уровень звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
107	95	87	82	78	75	73	71	69

Согласно приложению 2 к приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 Оптимальные и допустимые показатели звука не превышают норм для рабочих мест.

Предельно-допустимые уровни звукового давления, уровни звука эквивалентные уровни звука для основных наиболее типичных видов трудовой деятельности и рабочих мест

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА, согласно требованиям ГОСТ 27409-97 «Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования». Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Минимизация вибрации в источнике производится на этапе проектирования и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Кроме того, для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

На участке не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное, тепловое и радиационное воздействия, а также способные создать аномальное магнитное поле.

1.7. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

Период эксплуатации

В процессе эксплуатации будут образованы следующие виды отходов:

- ТБО (коммунальные отходы);
- ветош промаслянная;
- масла и концентрат от сепарации, не пригодные для использования по назначению;

Наименование отходов	Прогнозируемое количество	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Метод утилизации
ТБО (коммунальные отходы)	0,144 т/год	20 03 01 (неопасный)	Вывозятся специализированной организацией по договору
Ветошь промаслянная	0.001 т/од	15 02 02* (опасный)	Вывозятся специализированной организацией по договору
Масла и концентрат от сепарации, не пригодные для использования по назначению	0,315 т/год	19 02 07 (опасный)	Вывозятся специализированной организацией по договору

Перечень образуемых отходов и их количество по видам представлено в *разделе 6*.

На предприятии не предусматривается наличие мест захоронения отходов. Отходы, образуемые в период эксплуатации, планируется передавать сторонним организациям по договору.

Лимиты накопления образующихся отходов будут установлены в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан с условием соблюдения сроков временного накопления (не более 6 месяцев).

2. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности

Целью намечаемой деятельности является сбор, очистка отработанных и загрязнённых масел и полезное использование очищенных масел в процессе производства пластичных смазок действующей технологической линии.

С целью снижения потребления первичного продукта нефтепереработки (свежих масел), а также для снижения негативного воздействия на окружающую среду и внедрения технологии переработки и полезного использования отходов планируется к реализации намечаемая деятельность, которая окажет положительный эффект в проблеме возрастающих объёмов накопления отработанных и загрязнённых масел в регионе, а также решит проблему

малочисленности предприятий, осуществляющих переработку и обезвреживание отработанных масел.

Рассматриваемая намечаемая деятельность является наиболее приоритетной при рассмотрении в спектрографии операций по управлению отходами и реализации принципа иерархии управления отходами согласно ЭК РК 2021 года.

Место расположения объекта характеризуется тем, что находится вне водоохранных зон и полос ближайших водных объектов, на существующей промышленной площадке, и является оптимальным вариантом с точки зрения рационального землепользования поскольку не требует отвода дополнительных земель. Альтернативные места расположения объекта не рассматривались ввиду нецелесообразности.

Таким образом, проектом принят оптимальный вариант места размещения объекта и технологических решений организации производственного процесса.

3. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности

3.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Одной из основных стратегий сферы здравоохранения остается сохранение и укрепление здоровья населения на основе формирования здорового образа жизни, повышения доступности и качества медицинской помощи, раннего выявления и своевременного лечения заболеваний, являющихся основными причинами смертности, а также развития кадрового потенциала.

Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения.

Негативного влияния на здоровье населения оказываться не будет, т.к. цех по очистке масел находится на действующей территории промышленной зоны и ближайшая жилая зона находится на расстоянии более одного километра. На основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе с нормативной СЗЗ (100 м) и ближайших жилых построек на расстоянии 1570 м не обнаружено. За пределы границ СЗЗ объекта негативное влияние не распространится.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены. Строительство объектов намечаемой деятельности является необходимым, обоснованным, своевременным и перспективным, поскольку позволит создать новые рабочие места, пополнить бюджет государства, что будет способствовать укреплению национальной безопасности и ускорению социально-экономического развития.

3.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Сверхнормативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления намечаемой деятельности оказываться не будет.

Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны. Т.к. предприятия действующее и расположено в промзоне города Усть-Каменогорск все земли предприятия находятся за пределами особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда. Участок работ не входит в ареалы

распространения растений, занесенных в Красную книгу Казахстана.

Непосредственно на территории намечаемой деятельности, ареалы обитания животных, занесенных в Красную книгу РК и их пути миграции, отсутствуют в связи с близостью к действующим промышленным объектам. На участках размещения намечаемой деятельности зеленые насаждения отсутствуют.

В процессе эксплуатации объекта проектирования будут выполняться следующие требования:

- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

- обязательное соблюдение работниками предприятия в процессе эксплуатации объекта природоохранных требований и правил.

3.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Намечаемая деятельность будет на площадке предприятий, где нет растительного слоя.

3.4. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

РГП Казгидромет произведено районирование территории Казахстана с точки зрения установления отдельных ее районов благоприятных для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий.

Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Потенциалом загрязнения атмосферы является совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое.

Согласно районированию территории РК по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) г.Усть-Каменогорск относится ко V-ой зоне – зоне очень высокого потенциала загрязнения.



Рисунок 2. Обзорная карта Казахстана. Потенциал загрязнения атмосферы

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет».

Ближайший пост РГП «Казгидромет» находится в г. Усть-Каменогорск и расположен пост на расстоянии 3,5 км южнее площадки.

Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых пороговых значений гигиенических нормативов к атмосферному воздуху. Деятельность, а также процессы осуществляемые при намечаемой деятельности, являются прогнозируемыми, в связи с чем, риски нарушения экологических нормативов не предполагаются. Ориентировочно безопасные уровни воздействия, принимаются на уровне результатов оценки воздействия на атмосферный воздух.

3.5. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Наблюдаемые последствия изменения климата, независимо от их причин, выводят вопрос чувствительности природных и социально-экономических систем на первый план.

Модели потребления производства с эффективным использованием ресурсов должны защищать, беречь, восстанавливать и поддерживать экосистемы, водные ресурсы, естественные зоны обитания и биологическое разнообразие, тем самым

уменьшая воздействие на окружающую среду.

Создание устойчивого к климатическим изменениям предприятия вносит свой вклад в снижение уязвимости от бедствий (усиленных изменением климата) и повышает готовность к реагированию и восстановлению.

Сочетание опасных природных событий с незащищенностью, уязвимостью и неподготовленностью населения приводит к катастрофам. Любой анализ жизнестойкости изучает то, как люди, места и организации могут пострадать от опасностей, связанных с изменением климата, т.е. определяет их чувствительность к этим изменениям. Степень чувствительности определяется сочетанием экологических и социально-экономических аспектов, включая оценку природных ресурсов, демографические тенденции и уровень бедности.

Меры по адаптации - это такие меры, которые предлагают поправки в экологической, социальной и экономической системах для реагирования на существующие или будущие климатические явления и на их воздействие или последствия. Могут быть изменения в процессах, практиках и структурах для снижения потенциального ущерба или для создания новых возможностей, связанных с изменением климата.

- рекомендации по созданию устойчивости (адаптации) к климату включают следующее:

- продвигать практические исследования в области рисков, связанных с последствиями изменения климата и другими опасностями

- поощрять и поддерживать оценку уязвимости к изменению климата на местах

- составить карту опасностей (в том числе тех, которые могут появиться по прошествии времени)

- планировать предприятия, регулировать землепользование и предоставлять жизненно важную инфраструктуру, с учётом информации о рисках и поддержки жизнестойкости

- в первую очередь осуществлять меры по укреплению жизнестойкости уязвимых и социально отчуждённых слоев населения

- продвигать восстановление экосистем и естественных защитных зон

- обеспечивать местное планирование, защищающее экосистемы и предотвращающее «псевдоадаптацию».

Любые меры по адаптации к изменению климата должны стремиться к улучшению жизнестойкости системы. Они должны поддерживать и повышать присущую системе жизнестойкость на основе природных решений и целостного подхода. Стратегии адаптации к климату должны учитывать то, как эти меры скажутся на предприятии.

Качество окружающей среды содержит данные, которые могут помочь в понимании того, каким образом меняющийся климат может повлиять на биопотенциал региона и свойства окружающей среды, например, качество воздуха, воды и почвы. Вместе с данными по устойчивости к климатическим изменениям, данная категория оценивает чувствительность конкретных экосистем и их способность к адаптации. При помощи этих данных измеряется текущее воздействие на систему, сообщая информацию по реальным стрессам, с которыми сталкиваются территории, занятые предприятиями.

Данные по устойчивости к изменениям климата оценивают связи в системе, ее способность смягчать последствия изменения климата и адаптироваться к ним.

При этом отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

3.6. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперемное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, культурных ландшафтов, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

4. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности

При разработке проекта были соблюдены основные принципы разработки Отчета о возможных воздействиях, а именно:

- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния хозяйственной деятельности;
- информативность при проведении разработки Отчета о возможных воздействиях;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем и полнота содержания представленных материалов отвечают требованиям статьи 72 Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК.

4.1. Определение факторов воздействия

Современный общественный менталитет сформировал представления о том, что одним из важнейших моментов воздействия на окружающую среду является его минимальность, не ведущая к значимому ухудшению существующего положения ни для одного элемента экосистемы и сохранение существующего биоразнообразия.

В связи с этим, при характеристике воздействия на окружающую среду основное внимание уделяется негативным последствиям, для оценки которых разработан ряд количественных характеристик, отражающих эти изменения.

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения задач оценки воздействия на природную среду представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и его величины (интенсивности).

Существует ряд опробированных методик, основанных на балльной системе оценок.

Отличительной их особенностью является дробность параметров оценки и количественные величины, характеризующие ту или иную категорию параметров.

Кроме основных производственных операций будут оказывать воздействие и сопутствующие структуры, такие как, системы энергообеспечения, теплоснабжение объектов, автотранспортные услуги.

В целом состояние окружающей среды при эксплуатации проектируемых объектов зависит от масштабов и интенсивности воздействия на нее. Таким образом, в настоящем Отчете о возможных воздействиях дается оценка воздействия при реализации проектных решений, при которых выявляются факторы воздействия, влияющие на изменения

компонентов окружающей среды.

4.1.2. Виды воздействий

Воздействия на окружающую среду могут быть разделены на технологически обусловленные и не обусловленные.

Технологически обусловленные - это воздействия, объективно возникающие вследствие производства работ, протекания технологических процессов и формирования техногенных потоков веществ.

Технологически не обусловленные воздействия связаны с различного рода отступлениями от проектных решений и экологически неграмотным поведением персонала, в процессе производственной деятельности в штатных ситуациях, а также при авариях.

Факторы воздействия на компоненты окружающей среды и основные природоохранные мероприятия обобщены в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Факторы воздействия на компоненты окружающей среды и основные мероприятия по их снижению

Компоненты окружающей среды	Факторы воздействия на окружающую среду	Мероприятия по снижению отрицательного техногенного воздействия на окружающую среду
Атмосфера	Выбросы загрязняющих веществ Работа оборудования. Шумовые воздействия	Профилактика и контроль оборудования. Выполнение всех проектных природоохранных решений. Контроль за состоянием атмосферного воздуха.
Водные ресурсы	Фильтрационные утечки загрязняющих веществ в подземные воды через почвенный покров	Осмотр технического состояния канализационной системы. Контроль за техническим состоянием транспортных средств.
Ландшафты	Возникновение техногенных форм рельефа.	Очистка территории от мусора
Почвенно-растительный покров	Нарушение и загрязнение почвенно-растительного слоя. Уничтожение травяного покрова.	Инвентаризация, сбор отходов в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов. Противопожарные мероприятия. Визуальное наблюдение за состоянием растительности на территории производственных объектов.
Животный мир	Шум от работающих механизмов.	Соблюдение норм шумового воздействия.

Любая хозяйственная деятельность может иметь последствиями изменение социальных условий региона как в сторону увеличения благ и выгод местного населения в сфере экономики, просвещения, здравоохранения, так и в сторону ухудшения социальной и экологической ситуации в результате непредвиденных последствий.

В целом, антропогенные воздействия на окружающую среду могут быть как положительные, так и отрицательные. Однако, оценить положительные моменты воздействия на исторически сложившиеся экосистемы чрезвычайно сложно, так как единого мнения общества, какие аспекты изменений относить к положительным, а какие к отрицательным, в настоящее время нет. Кроме того, положительность изменений практически всегда оценивается с точки зрения сиюминутной выгоды для какой-либо социальной группы или общества без учета долговременных последствий и общей эволюции экосистемы.

В современной методологии Отчета о возможных воздействиях принято выделять следующие виды воздействий, оценка которых проводится автономно, и результаты этой оценки являются основой для определения значимости воздействий:

- прямые воздействия;
- кумулятивные воздействия;
- трансграничные воздействия.

К прямым воздействиям относятся воздействия, оказываемые непосредственно во время проведения тех или иных видов работ или технологических операций. Результатом прямого воздействия является изменение компонентов окружающей среды (например, увеличение приземных концентраций при выбросах в атмосферу и т.п.). Оценка масштабов, продолжительности и интенсивности прямого воздействия в целом не вызывает каких-либо негативных сложностей, т.к. достаточно подробно регламентирована многочисленными инструкциями и методическими указаниями.

Прямое воздействие оценивается по пространственным и временным параметрам и по его интенсивности, вытекающим из принятых технических решений. Методы определения прямого воздействия детально изложены ниже.

Кумулятивное воздействие представляет собой комбинированное воздействие прошлых и настоящих видов деятельности и деятельности, которую можно обоснованно предсказать на будущее. Эти виды деятельности могут осуществляться во времени и пространстве и могут быть аддитивными или интерактивными/синергичными (например, снижение численности популяции животных, обусловленное комбинированным воздействием выбросов, загрязнением почв и растительности). При попытках идентифицировать кумулятивные воздействия важно принимать во внимание как пространственные, так и временные аспекты, а также идентифицировать другие виды деятельности, которые происходят, или могут происходить на том же самом участке или в пределах той же самой территории.

Оценка кумулятивных воздействий состоит из 2-х этапов:

- идентификация возможных кумулятивных воздействий (скрининг кумулятивных воздействий);
- оценка кумулятивного воздействия на компоненты природной среды.

Трансграничным воздействием называется воздействие, оказываемое объектами хозяйственной и иной деятельности одного государства на экологическое состояние территории другого государства. Оценка данного вида воздействий включает следующие этапы:

- Скрининг. Из матриц интегральной оценки воздействий, для рутинных и аварийных ситуаций, используя пространственный масштаб воздействия, выбираются компоненты природной среды зоны, воздействия на которые выходят за границы государства;

- Определение площади воздействия. Из общей площади воздействия вычленяются площади, расположенные на территории других государств;

- Определение времени воздействия. Для рутинных операций, время воздействия будет постоянным (например, на период эксплуатации). Необходимо определить период времени, в течение которого будет проявляться воздействие на территории соседнего государства (например, повышенные концентрации ЗВ в атмосферном воздухе на территории соседнего государства будут отмечаться не на всем протяжении аварии и

ликвидации ее последствий);

- Оценка интенсивности воздействия на каждый выбранный элемент природной среды. По величине оценка интенсивности может не совпадать с баллом интенсивности воздействия по всей площади воздействия;

- Оценка комплексного (интегрального) воздействия на тот или иной элемент природной среды при трансграничном воздействии или комплексная (интегральная) оценка воздействия источника на все компоненты природной среды соседних государств.

4.1.3. Методика оценки воздействия на окружающую природную среду

- При разработке проекта Отчета о возможных воздействиях используются - «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» №270-П от 29.10.2010 г., утвержденные Министром охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Для решения задач оценки воздействия на природную среду рекомендуется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и его величины (интенсивности).

Ниже представлены количественные характеристики критериев оценки, которые были приняты при разработке настоящего документа.

Определение пространственного масштаба воздействий проводится на основе анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок возможных последствий от воздействия.

Приведенное в таблице разделение пространственных масштабов опирается на характерные размеры площади воздействия, которые известны из практики. В таблице также приведена количественная оценка пространственных параметров воздействия в условных баллах (рейтинг относительного воздействия).

Определение временного масштаба воздействий на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании анализа, аналитических (модельных) оценок или экспертных оценок. При сезонных видах работ (которые проводятся, например, только в теплый период года в течение нескольких лет) учитывается суммарное фактическое время воздействия.

Величина интенсивности определяется на основе ряда экологических оценок, а также и экспертных суждений (оценок).

Оценка воздействия по различным показателям (пространственный и временной масштаб, степень воздействия) рассматривается как можно более независимо. Только при этом условии можно получить объективное представление об экологической значимости того или иного вида воздействия, так как даже наиболее радикальные воздействия, если они кратковременны или имеют локальный характер, могут быть экологически приемлемы.

Для определения значимости (интегральной оценки) воздействия намечаемой деятельности на отдельный элемент окружающей среды выполняется комплексирование полученных для данного компонента окружающей среды показателей воздействия.

Комплексный балл воздействия определяется путем перемножения баллов показателей воздействия по площади, по времени и интенсивности. Значимость воздействия определяется по трем градациям. Градации интегральной оценки приведены в табл. 4.1.1 и табл. 4.1.2.

Результаты комплексной оценки воздействия планируемых работ на окружающую среду в штатном режиме представляются в табличной форме в порядке их планирования.

Для каждого процесса определяются источники и факторы воздействия. С учетом природоохранных мер по уменьшению воздействия определяются ожидаемые последствия на ту или иную природную среду и этим воздействиям дается интегральная

оценка. В результате получается матрица, в которой в горизонтальных графах дается перечень природных сред, а по вертикали – перечень производственных операций и соответствующие им источники и факторы воздействия. На пересечении этих граф выставляется показатель интегральной оценки (т.е. высокий, средний, низкий). Такая «картинка» дает наглядное представление о прогнозируемых воздействиях на компоненты окружающей среды.

Таблица 4.1. Шкала масштабов воздействия и градация экологических последствий при проведении планируемых работ

Масштаб воздействия (рейтинг относительного воздействия и нарушения)	Показатели воздействия и ранжирование потенциальных нарушений
Пространственный масштаб воздействия	
Локальный (1)	Площадь воздействия до 1 км ² для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении до 100 м от линейного объекта
Ограниченный (2)	Площадь воздействия до 10 км ² для площадных объектов или на удалении до 1 км от линейного объекта
Местный (3)	Площадь воздействия в пределах 10-100 км ² для площадных объектов или 1-10 км от линейного объекта
Региональный (4)	Площадь воздействия более 100 км ² для площадных объектов или на удалении более 10 км от линейного
Временной масштаб воздействия	
Кратковременный (1)	Длительность воздействия до 6 месяцев
Средней продолжительности (2)	От 6 месяцев до 1 года
Продолжительный (3)	От 1 года до 3-х лет
Многолетний (4)	Продолжительность воздействия от 3-х лет и более
Интенсивность воздействия (обратимость изменения)	
Незначительная (1)	Изменения среды не выходят за существующие пределы природной изменчивости
Слабая (2)	Изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью
Умеренная (3)	Изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению поврежденных элементов
Сильная (4)	Изменения среды приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению (это утверждение не относится к атмосферному воздуху)
Интегральная оценка воздействия (суммарная значимость воздействия)	

Воздействие низкой значимости (1-8)	Последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность
Воздействие средней значимости (9-27)	Может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости
Воздействие высокой значимости (28-64)	Имеет место, когда превышены допустимые пределы интенсивности нагрузки на компонент природной среды или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных/чувствительных ресурсов

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду выполняется в несколько этапов. Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по балльной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Комплексный балл значимости воздействия определяется по формуле:

$$O_{iintegr} = Q_{ti} \times Q_{si} \times Q_{ji},$$

где: $O_{iintegr}$ – комплексный балл для заданного воздействия;

Q_{ti} – балл временного воздействия на i -й компонент природной среды;

Q_{si} – балл пространственного воздействия на i -й компонент природной среды;

Q_{ji} – балл интенсивности воздействия на i -й компонент природной среды.

$$O_{iintegr} = 1 \times 4 \times 1 = 4 \text{ балла}$$

Категория значимости определяется интервалом значений в зависимости от балла, полученного при расчете комплексной оценки, как показано в таблице 4.1.

Согласно таблице 8.2.1, комплексная (интегральная) оценка воздействия рассматриваемого объекта имеет низкую значимость воздействия (4 балла).

Последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность

4.1.4. Основные направления воздействия намечаемой деятельности

Период эксплуатации

Основными направлениями воздействия, связанные с эксплуатацией проектируемого объекта являются:

- использование природных ресурсов (использование воды на технологические и хозяйственные нужды);
- выбросы в атмосферу;
- накопление отходов;
- физическое воздействие.

В период аварийных ситуаций техногенного и природного характера не исключено кратковременное влияние на окружающую среду. Для их предупреждения в отчете

предусмотрены соответствующие мероприятия (раздел 8).

- выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, характерные для нефтехранилищ;

5. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду

5.1. Эмиссии в атмосферу

Период строительства выбросы отсутствуют.

Период эксплуатации

Количественные и качественные характеристики выбросов были определены в теоретическим методом, согласно методик расчета выбросов вредных веществ, утвержденных в РК. Теоретический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу на период эксплуатации предоставлен в приложении 1.

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации

Расчет приземных концентраций проводился для максимально возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке.

В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально разовые предельно допустимые концентрации.

При проведении расчетов были заложены следующие метеорологические характеристики и коэффициенты:

ЭРА v3.0

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
атмосфере города Усть-Каменогорск

Усть-Каменогорск

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	28.2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца), град С	-22.1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8.0
СВ	5.0
В	15.0
ЮВ	21.0
Ю	10.0
ЮЗ	9.0
З	15.0
СЗ	17.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0

Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0
--	------

Состояние компонентов окружающей среды оценивается как допустимое. Государственный мониторинг компонентов окружающей среды в районе намечаемой деятельности не ведется.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии отсутствуют. Технологические процессы на рассматриваемом предприятии исключают возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Аварийная ситуация на предприятии может возникнуть только в результате неблагоприятных природных воздействий (землетрясение, ураган и т.п.).

Необходимость в проведении полевых исследований – не требуется.

Расчет рассеивания проводился на границе жилой зоны и на границе СЗЗ.

Ближайшая жилая зона располагается в северо-восточном направлении на расстоянии 1050 м от крайнего источника выброса.

Концентрации загрязняющих веществ для расчета рассеивания следует принимать в соответствии с РД 52.04.186-89.

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 300 × 300 м, шаг расчетной сетки по осям Х и У равен 50 м. В список вредных веществ для расчета включено 1 загрязняющее вещество.

В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДК_{м.р.}).

Анализ расчета рассеивания показал, что необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-20143 не целесообразен.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации приведен в таблицах 5.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации представлены в таблице 5.2.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам, приведен в таблицах 5.3.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации представлены в таблице 5.4.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Усть-Каменогорск,

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.001126	0.00635	0.127
	В С Е Г О :						0.001126	0.00635	0.127
Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Усть-Каменогорск,

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.									точечного источника /1-го конца линии /центра площадного источника		2-го конца линии /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Стенд очистки жидкостей СОГ-913КТ1М	1		Оконный вентилятор	0001	4	0.25	1	0.0490875		0	0		
001		Нефтехранилище	1		Дыхательный клапан	0002	0.5	0.15	1	0.0176715		0	0		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Усть-Каменогорск,

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000563	11.469	0.003175	2023
0002					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000563	31.859	0.003175	2023

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Усть-Каменогорск, ЗОНД Масла

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0.05	0.001126	3	0.0225	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum (H_i * M_i)}{\sum (M_i)}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Усть-Каменогорск,

Производство цех, участок (Номер,наименование)	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2023-2033 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**2735, Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0.000563	0.003175	0.000563	0.003175	0.000563	0.003175	2023
Основное	0002	0.000563	0.003175	0.000563	0.003175	0.000563	0.003175	2023
Итого:		0.001126	0.00635	0.001126	0.00635	0.001126	0.00635	2023
Всего по объекту:		0.001126	0.00635	0.001126	0.00635	0.001126	0.00635	2023
Т в е р д ы е:								
Газообразные, ж и д к и е:		0.001126	0.00635	0.001126	0.00635	0.001126	0.00635	2023
Итого по организованным источникам:		0.001126	0.00635	0.001126	0.00635	0.001126	0.00635	2023
Т в е р д ы е:								
Газообразные, ж и д к и е:		0.001126	0.00635	0.001126	0.00635	0.001126	0.00635	2023
Итого по неорганизованным источникам:								
Т в е р д ы е:								
Газообразные, ж и д к и е:								

5.2. Эмиссии в водные объекты.

Сбросы в водные объекты загрязняющих веществ отсутствуют.

5.3. Физические воздействия

В процессе эксплуатации установки очистки масел неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Источниками возможного шумового, вибрационного воздействия на окружающую среду в процессе эксплуатации установки является технологическое оборудование.

Физические факторы и их воздействие должны отвечать требованиям «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

В период эксплуатации станда очистки масел не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное воздействие, а также способные создать аномальное магнитное поле.

В период эксплуатации объекта основными источниками шумового воздействия является станд очистки масел.

В период эксплуатации объекта основными источниками шумового воздействия является Стенд очистки жидкостей СОГ-913КТ1М.

Шумовые характеристики станда

уровень звука дБ, не более 80

Согласно приложению 2 к приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 Оптимальные и допустимые показатели звука не превышают норм для рабочих мест.

Предельно-допустимые уровни звукового давления, уровни звука эквивалентные уровни звука для основных наиболее типичных видов трудовой деятельности и рабочих мест

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА, согласно требованиям ГОСТ 27409-97 «Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования». Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Минимизация вибрации в источнике производится на этапе проектирования и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Кроме того, для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

На участке не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное, тепловое и радиационное воздействия, а также способные создать аномальное магнитное поле.

6. Обоснование предельного количества накопления отходов по видам

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

В процессе эксплуатации будут образованы следующие виды отходов:

- ТБО (коммунальные отходы);
- Ветошь промасленная;

- Масла и концентрат от сепарации, не пригодные для использования по назначению;

Твёрдо-бытовые отходы

Согласно п.2.44. Приложения 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2012 г. №110-п норма образования бытовых отходов определяется с учетом предельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м /год на человека, и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м. Общая численность рабочего персонала на период строительных работ – 3 человека.

Количество твердых бытовых отходов от пребывания людей составляет: $Q_{\text{сут}} = 3 \times 0,3 \times 0,25/365 = 0,0006 \text{ т/сут}$

$Q_{\text{год}} = 0,0006 \text{ т/сут} \times 240 \text{ сут} = 0,144 \text{ т/год}$

Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах с последующей передачей специализированной организации по договору.

Объем образования ТБО составляет – 0,144 т/год. Код отхода – 20 03 01.

Ветошь промасленная

Ветошь промасленная образуется при техническом обслуживании и наладочных работах оборудования и техники, в количестве 0,01 т/год временно хранится в закрытом металлическом контейнере и передается по договору специализированной организации.

Код отхода – 15 02 02*, вид отхода – опасный.

Масла и концентрат от сепарации, не пригодные для использования по назначению

Отработанные масла образуются при очистке загрязненных масел. Степень очистки жидкостей плотностью до 0,9 г/см³ от абразивных загрязнений плотностью $\geq 2,5 \text{ г/см}^3$, при исходной концентрации загрязнений до 17-го класса чистоты по ГОСТ 17216-71 (не более 0,063% по массе), в зависимости от вязкости жидкости и производительности, Агрегатное состояние отработанных масел – жидкое. Опасные свойства отходов, содержащих нефтепродукты – пожароопасность.

хранения - сливаются в специальную емкость объемом 250л и передаются специализированной организации на утилизацию.

$500\,000 / 100 \times 0,063 = 315 \text{ кг}$

Объем образования масла и концентрат от сепарации составляет – 0,315 т/год.

Код отхода – 19 02 07*.

Наименование отходов	Прогнозируемое количество	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Метод утилизации
ТБО (коммунальные отходы)	0,144 т/год	20 03 01 (неопасный)	Вывозятся специализированной организацией по договору
Ветошь промасленная	0.001 т/од	15 02 02* (опасный)	Вывозятся специализированной организацией по договору
Масла и концентрат от сепарации	0,315 т/год.	19 02 07* (опасный)	Вывозятся специализированной организацией по договору

7. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

При намечаемой деятельности захоронение отходов не предусматривается.

8. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации

В намечаемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При работе станда возможны следующие виды опасности в случае нарушения правил эксплуатации и обслуживания:

- загорание очищаемой жидкости или взрыв смеси ее паров с воздухом;
- загрязнение воздуха рабочей зоны парами и аэрозолями очищаемой

жидкости.

При выполнении работ будут соблюдаться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут предприняты следующие превентивные меры:

- проведена оценка риска аварий при эксплуатации предприятия, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;
- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В том числе план работы с опасными материалами (дизельное топливо, ГСМ и т.п.);
- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

В целом мероприятия по ликвидации аварии должны сводиться к следующему:

- остановка работ;
- оповещение руководства участка работ;
- ликвидация аварийной ситуации;
- ликвидация причин аварии;
- восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спецпринадлежностями при обслуживании электроустановок. В помещениях должны быть аптечки первой медицинской помощи.

Ежегодно все работники проходят профилактические медицинские осмотры.

С целью противопожарной защиты на всех эксплуатируемых машинах и на рабочих местах устанавливаются огнетушители, ящики с песком и соответствующий противопожарный инвентарь согласно нормативным требованиям.

На предприятии ТОО «Восток-МеталлТранс» имеется план ликвидации аварийных

ситуаций, в котором описаны возможные аварийные ситуации (приложение).

План ликвидации аварийных ситуаций разработан на основании Приказа и.о. Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 16 июля 2021 года №

349 «Об утверждении инструкции по разработке плана ликвидации аварий и проведению учебных тревог и противоаварийных тренировок на опасных производственных объектах».

План ликвидации аварий соответствует фактическому положению технологии по организации производства в теплоцехе и обеспечивает безопасное ведение технологического процесса.

Оперативная часть ПЛА.

Пожар в помещении

Мероприятия по ликвидации аварий:

1. Определить место возгорания
2. Руководствоваться действиями эксплуатационной инструкции и инструкцией по ПБ
3. Отключить приточную вентиляцию
4. Вывести рабочих в безопасное место
5. Вызвать ОЧС
6. Отключить электроэнергию на аварийном участке
7. Приступить к тушению пожара имеющимися в наличии средствами пожаротушения
8. Сообщить по всем каналам связи (телефон)
9. Оповестить должностных лиц по спискам № 1,2 по телефону
10. По прибытии ОЧС приступает к ликвидации возгорания
11. Направить к месту аварии, при необходимости поливочные машины(водовозы) для подвоза воды к месту пожара.

Анализ опасности в помещении стенда

№	Наименование аварий	Условия возникновения аварий	Возможное развитие аварий, последствия в т.ч. за пределами цеха предприятия	Способы и средства предотвращения аварий	Меры по локализации аварий
1	Пожар в помещении	1. Неисправность оборудования. 2. Нарушение противопожарных мероприятий.	1. Пожар. 2. Задымленность и повышение температуры в помещении. Аварийные выбросы в атмосферу	1.Соблюдение межремонтных периодов капитальных и текущих ремонтов оборудования. 2.Соблюдение мер пожарной безопасности. 3.Постоянный контроль за комплектацией первичных средств пожаротушения. 4.Постоянный контроль за работой оборудования	1. Весь персонал не задействованный в ликвидации аварий, должен быть немедленно выведен в безопасное место. 2. Действия в соответствии с оперативной части ПЛА
2	Взрыв	1. Неисправность оборудования.	1. Пожар. 2. Задымленность и повышение температуры в помещении. Аварийные выбросы в атмосферу	1.Соблюдение межремонтных периодов капитальных и текущих ремонтов оборудования. 2.Постоянный контроль за комплектацией первичных средств пожаротушения. 3.Постоянный контроль за работой оборудования	1.Весь персонал не задействованный в ликвидации аварий, должен быть немедленно выведен в безопасное место. 2.Действия в соответствии с оперативной части ПЛА

9. Описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предполагаемых мер по мониторингу воздействий

Мероприятия по смягчению воздействий - это система действий, используемая для управления воздействиями - снижения потенциальных отрицательных воздействий или усиления положительных воздействий в интересах как затрагиваемого проектом населения, так и региона, области, республики в целом.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам

- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек сточных вод.

По недрам и почвам

- должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

10. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По растительному миру.

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;

По животному миру.

- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

- ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматривается.

11. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

12. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее по тексту – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях, в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

13. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, мероприятий для восстановления окружающей среды не требуется.

14. Сведения об источниках экологической информации

Законодательные рамки экологической оценки

Намечаемая деятельность осуществляется на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих

отношение к проекту.

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, 2021г. (далее ЭК РК) и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года № 603-ІІ и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Земельного кодекса РК» №442-ІІ от 20 июня 2003 и иных нормативных правовых актов.

Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Водного кодекса РК» №481-ІІ ЗРК от 9 июля 2003 года и иных нормативных правовых актов.

Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 7 июля 2020 года №360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов.

Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Методическая основа проведения ОВОС

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280.

Методической основой проведения ОВОС являются:

- «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденные Приказом Министерства охраны окружающей среды РК от 29 октября 2010 года №270-п. которые разработаны с использованием документов Всемирного Банка и Европейской комиссии по проведению

экологической оценки (Environmental Assessment) и Оценке Воздействия на Окружающую среду (Environmental Impact Assessment.);

- «Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утверждены Минздравом РК от 19 марта 2004 года;

- «Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов», МНЭ РК от 13.12.2016 г. №№193-ОД.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

15. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний

Трудности в подготовке отчета связаны с введением нового Экологического кодекса РК, 2021 г. и многочисленных подзаконных актов.

Требования к разработке отчета ОВОС прописаны в статье 72 Экологического кодекса РК и Инструкции по проведению экологической оценки, 2021г.

Список использованной литературы

- Экологический кодекс РК № 400-VI ЗПК от 02.01.2021 года.
<https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400#z739>;
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481 (<https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000481/k030481.htm> с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.03.2022 г.);
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442 (<https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442> с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.03.2022 г.);
- Лесной кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 г. № 477 (<https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000477> с изменениями по состоянию на 01.01.2022 г.);
- Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года №125-VI (<https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000125> с изменениями по состоянию на 01.07.2021 г.);
- Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 07 июля 2020 года №360-VI ЗПК (<https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2000000360> с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.05.2022 г.);
- Кодекс Республики Казахстан № 120-VI от 25.12.2017 года «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.03.2022 года. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000120>);
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023809>;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424 О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100024933>;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317#z562>;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538>;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14.07.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023553>;
- Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2021 г. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z040000593>);
- Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года № 175 (с изменениями от 24.11.2021 г. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175>);
- Закон Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z010000242>);
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-2 от 11.01.2022 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026447#z6>;

- Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 168 от 28.02.2015 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011036>;
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026831>, (<https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011147>);
- Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 209 от 16.03.2015 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500010774>;
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-32 от 21.04.2021 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022595>;
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-275/202 от 15.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021822#z6>;
- Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 239 от 06.06.2016 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600013896>;
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934#z7>;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152>;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023235>;
- Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан № 19-1/446 от 18.05.2015 года «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011838>;
- Приказ Министра энергетики Республики Казахстан № 155 от 28.11.2014 года «Об утверждении перечня наилучших доступных технологий». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1400010166> (утратил силу);
- Приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29.11.2010 года «об утверждении Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях»;
- СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология (с изменениями от 01.04.2019г.);
- СН РК 4.01-01-2011. Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений;
- СН РК 4.01-03-2011. Водоотведение. Наружные сети и сооружения;
- Информационные бюллетени о Состоянии окружающей среды Республики Казахстан. Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан: Департамент экологического мониторинга РГП на ПХВ «Казгидромет», 2017-2022 г.г. <https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy>;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212 «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023279>;
- Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной

деятельности на окружающую среду. Утверждены Приказом Министерства охраны окружающей среды РК от 29 октября 2010 г. №270-п;

- Санитарные правила (СП) «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утверждены Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023852>;

- Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (утверждены приказом МООС РК от 29 октября 2010 года № 270-п);

- Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196;

Теоретический расчет

ЭРА v3.0.392

Город N 001, Усть-Каменогорск

Источник загрязнения N 0001

Источник выделения N 0001 01,

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы от резервуаров

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Нефтепродукт: Масла

Конструкция резервуара: Наземный

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 15), $C_{MAX} = 0.2$ Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, $Q_{OZ} = 245$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), $COZ = 0.12$ Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м³, $Q_{VL} = 245$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), $CVL = 0.12$ Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м³/час, $VSL = 10$ Максимальный из разовых выброс, г/с (7.1.2), $GR = (C_{MAX} \cdot VSL) / 3600 = (0.2 \cdot 10) / 3600 = 0.000556$

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (7.1.4), $MZAK = (COZ \cdot Q_{OZ} + CVL \cdot Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = (0.12 \cdot 245 + 0.12 \cdot 245) \cdot 10^{-6} = 0.0000588$

Удельный выброс при проливах, г/м³ (с. 20), $J = 12.5$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (7.1.5), $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{OZ} + Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 12.5 \cdot (245 + 245) \cdot 10^{-6} = 0.00306$

Валовый выброс, т/год (7.1.3), $MR = MZAK + MPRR = 0.0000588 + 0.00306 = 0.00312$ Полагаем, $G = 0.000556$ Полагаем, $M = 0.00312$ **Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)**Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 100$ Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 100 \cdot 0.00312 / 100 = 0.00312$ Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 100 \cdot 0.000556 / 100 = 0.000556$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000556	0.00312

Источник загрязнения N 0002

Источник выделения N 0002 01, Нефтехранилище

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы от резервуаров

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Нефтепродукт: Масла

Конструкция резервуара: Заглубленный

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 15), $C_{MAX} = 0.16$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, $Q_{OZ} = 250$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в осенне-зимний период, г/м³(Прил. 15), $COZ = 0.1$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м³, $Q_{VL} = 250$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в весенне-летний период, г/м³(Прил. 15), $CVL = 0.1$

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м³/час, $VSL = 12.67$

Максимальный из разовых выброс, г/с (7.1.2), $GR = (C_{MAX} \cdot VSL) / 3600 = (0.16 \cdot 12.67) / 3600 = 0.000563$

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (7.1.4), $MZAK = (COZ \cdot Q_{OZ} + CVL \cdot Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = (0.1 \cdot 250 + 0.1 \cdot 250) \cdot 10^{-6} = 0.00005$

Удельный выброс при проливах, г/м³ (с. 20), $J = 12.5$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (7.1.5), $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{OZ} + Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 12.5 \cdot (250 + 250) \cdot 10^{-6} = 0.003125$

Валовый выброс, т/год (7.1.3), $MR = MZAK + MPRR = 0.00005 + 0.003125 = 0.003175$

Полагаем, $G = 0.000563$

Полагаем, $M = 0.003175$

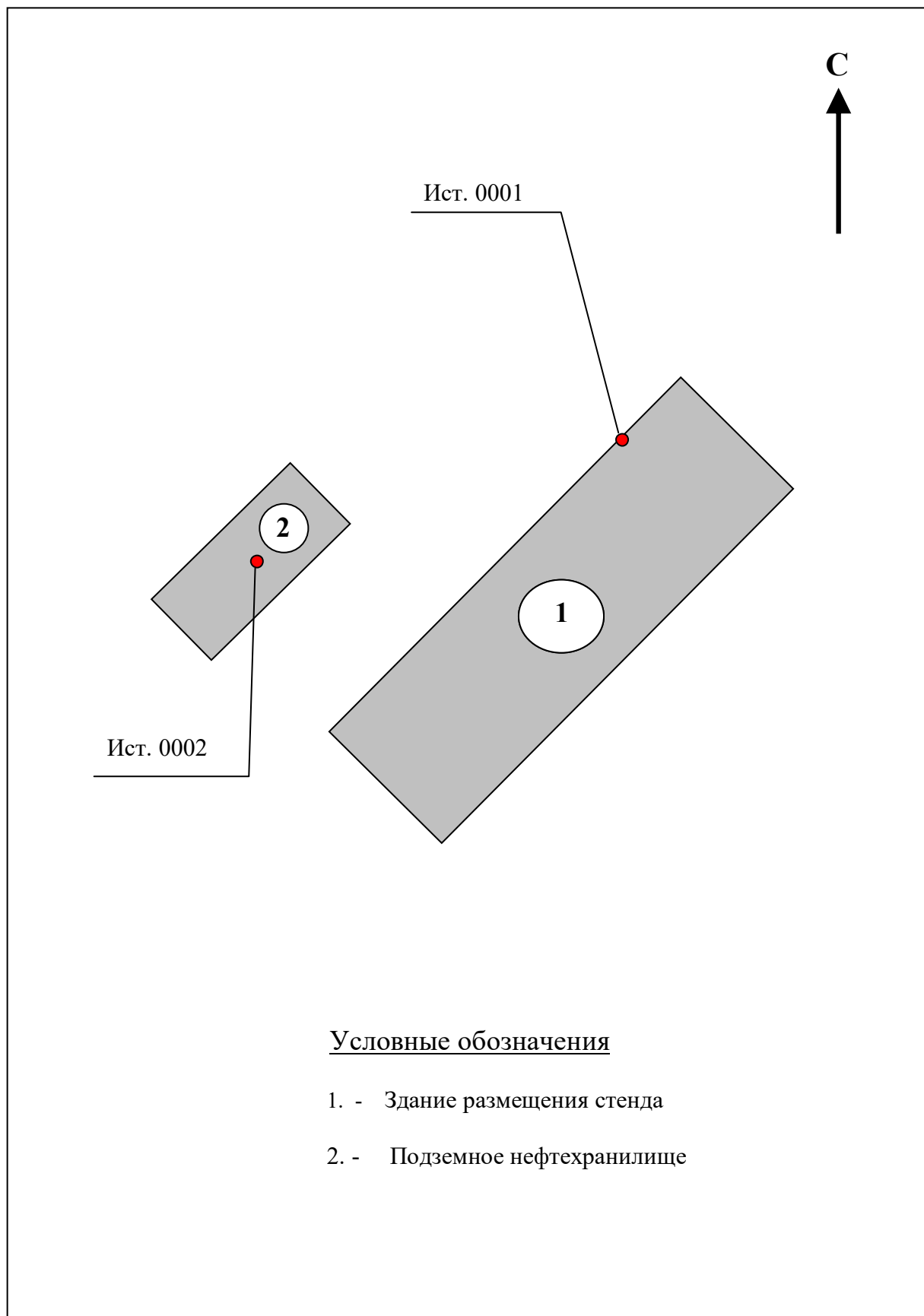
Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 100$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 100 \cdot 0.003175 / 100 = 0.003175$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 100 \cdot 0.000563 / 100 = 0.000563$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000563	0.003175



Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ ТОО Восток МеталлТранс.

070000 Казакстан
ШКО, Глубокое ауданы
Иртышский а. о.,
Прапорщиково ауылы
Пушкин көшесі 5 А
Тел.: 8 (7232) 785195
e-mail: vostokmt@mail.ru



070000 Казакстан
ВКО, Глубоковский район
с.о. Иртышский,
с. Прапорщиково
ул. Пушкина 5 А
Тел.: 8 (7232) 785195
e-mail: vostokmt@mail.ru

БҰЙРЫҚ № 4-П

«05» қаңтар 2022 ж.

ПРИКАЗ № 4-П

«05» январь 2022 г.

«Об установлении противопожарного режима»

В соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности в Республики Казахстан» и в целях создания необходимых условий для обеспечения пожарной безопасности в зданиях и на территории ТОО «Восток-МеталлТранс»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ответственным за пожарную безопасность назначить инженера по технике безопасности Ордыбаева Р.Е.
 2. Назначить ответственными лицами за противопожарное состояние помещений из числа административного персонала:
 - заместителя директора Шишаева А.С.
 - начальника участка Ракишова К.Ш.
 - механика Копейкина В.И.
 3. Сотрудники охраны (сторожа) выполняют свои обязанности по обеспечению пожарной безопасности в соответствии с инструкцией, уделяя особое внимание обеспечению пожарной безопасности в ночное время.
 4. Ответственным за пожарную безопасность электроустановок, систем вентиляции и отопления назначить механика Копейкина В.И.
 5. Ответственным за пожарную безопасность и противопожарное состояние в своей работе руководствоваться с требованиями «Правил пожарной безопасности в Республики Казахстан» (ППБ РК № 1682-2011) «Инструкцией о мерах пожарной безопасности в здании КГУ и на прилегающей территории», обеспечивая строгое соблюдение противопожарного режима всем персоналом.
 6. Инженеру по технике безопасности Ордыбаеву Р.Е. обеспечить проведение со всем персоналом инструктаж по противопожарной безопасности **два раза в год** (январь, июль).
Зарегистрировать проведение инструктажа в журнале установленной формы.
- При проведении инструктажей персонала обратить особое внимание на порядок действий в случае возникновения пожара и организацию ежедневного противопожарного осмотра помещений.

7. Организацию инструктажа и прием зачетов от персонала возложить на инженера по технике безопасности Ордыбаева Р.Е.

Сроки, место и порядок проведения противопожарного инструктажа определить решением заместителя директора Шишаева А.С.

Лица, не прошедшие противопожарный инструктаж, а также показавшие неудовлетворительные знания, к работе не допускаются.

8. В целях пожарной профилактики организовать специальные занятия по изучению правил пожарной безопасности.

9. С персоналом, выполнение служебных обязанностей которого связано с повышенной пожарной опасностью, проводить пожарно-технические минимумы. Сроки, место и порядок проведения пожарно-технических минимумов, заместителю директора установить своим решением.

10. Поддерживать в готовности к применению имеющиеся средства пожаротушения, пожарную сигнализацию, а также технические средства охраны.

Ответственность за содержание и исправность первичных средств пожаротушения возложить на инженера по технике безопасности Ордыбаева Р.Е.

11. В целях поддержания пожарной безопасности в зданиях и на территории предприятия в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности в Республики Казахстан» установить следующий **противопожарный режим**:

11.1. Запретить курение во всех помещениях и на территории.

11.2. Запретить разведение костров на всей территории.

11.3. Оперативно обесточивать электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, за исключением дежурного освещения. Другие электроустановки и электротехнические изделия (холодильные камеры и др.) оставлять под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением или предусмотрено требованиями инструкций по эксплуатации.

11.4. Запретить пользоваться электроутюгами, электроплитами и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара и вне специально выделенных помещений.

11.5. Запретить размещение в электрощитовой горючих и легковоспламеняющихся веществ и материалов и хранение в помещениях лакокрасочных изделий.

11.6. Огневые и другие пожароопасные работы проводить только после согласования с администрацией и письменного разрешения директора.

11.7. Запретить пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими неисправными электроустановочными изделиями, а также электроприборами, не включенными в опись кабинета.

11.8. По окончании рабочего времени ответственному за пожарную безопасность в помещениях вменить обязанность осмотр помещения на предмет наличия пожароопасных предметов, проверку исправности электроустановочных изделий, закрытие окон, выключение электропитания и освещения.

11.9. При возникновении пожара лицо, обнаружившее пожар или признаки горения (задымление, запах гари и др.), обязано выполнить следующие действия:

- незамедлительно сообщить о случившемся в противопожарную службу (службу спасения) по телефонам «101» и «112», при этом необходимо назвать адрес, место возникновения пожара, свою фамилию;

- принять меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей;
- при необходимости отключить электроэнергию, прекратить работы в здании;
- выполнить мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений.

11.10. Возложить на Рыбина В.А. обязанность по оперативному обесточиванию электроснабжения здания в электрощитовом помещении при возникновении пожара.

12. Определить, что в систему оповещения при пожаре входят: автоматизированная система оповещения. Ответственным за оповещение назначить Рыбина В.А.

13. Иметь на видных местах «Инструкцию о мерах пожарной безопасности в помещениях и на прилегающей территории», план (схему) эвакуации людей из здания на случай пожара, указатели запасных выходов, таблички с ответственными за противопожарное состояние в каждом кабинете.

14. Назначить из числа сотрудников, способных принимать правильные решения в экстремальных ситуациях, пожарные расчеты для эвакуации людей, принятия первичных мер по тушению пожара, выноса служебных документов и имущества в случаях, когда это не связано с риском для жизни и здоровья, до прибытия пожарных подразделений.

15. При оказании первой помощи пострадавшим при пожаре руководствоваться «Инструкцией по оказанию первой помощи пострадавшему».

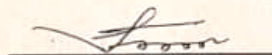
16. Заместителю директора:

- осуществлять постоянный контроль за соблюдением Инструкции и правил пожарной безопасности персоналом;
- устанавливать при необходимости взаимодействие с аварийными службами района;
- обеспечить усиление противопожарного режимов в предпраздничные и праздничные дни;

17. Персонал, нарушающий требования Инструкции и правила пожарной безопасности, привлекать к строгой дисциплинарной и административной ответственности.

18. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на заместителя директора Шишаева А.С.

Директор
ТОО «Восток-МеталлТранс»



Ф.В. Бейко

С приказом ознакомлен(а):

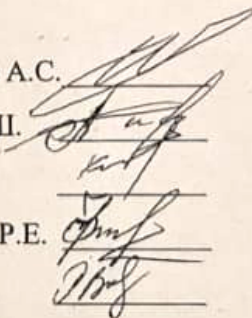
Заместитель директора Шишаев А.С.

Начальник участка Ракишов К.Ш.

Механик Копейкин В.И.

Инженер по ТБ и ОТ Ордыбаев Р.Е.

Бригадир Рыбин В.А.





070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «Восток-МеталлТранс»

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Установка оборудования по очистке отработанных масел, а также эксплуатация действующей площадки хранения нефтепродуктов.

Материалы поступили на рассмотрение

KZ87RYS00327732 от 14.12.22

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность предусматривает установку в здании дополнительного оборудования по очистке отработанных масел, а также эксплуатация действующей площадки хранения нефтепродуктов, что позволит осуществлять приём от сторонних организаций отработанных масел, их очистку и дальнейшее использование в качестве сырья для производства пластичных смазок на действующей технологической линии предприятия либо реализации очищенных масел.

Намечаемая деятельности предусматривается на территории действующего промышленного предприятия, расположенного по адресу ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Путевая, 2 на складе хозяйственных материалов общей площадью - 97,9 кв.м., нефтехранилище общей площадью - 73,0 кв.м. с кадастровый номер 05-085-029-043, для производственных нужд на объекте. Мощность предприятия 490 тонн в год.

Начало осуществления намечаемой деятельности предусматривается после получения всей необходимой разрешительной документации, предусмотренной действующим законодательством Республики Казахстан (ориентировочно с марта 2023 года), а срок окончания на данном этапе не прогнозируется ввиду необходимости долгосрочного функционирования производственной деятельности.

Согласно п. 6.1 Раздела 2 Приложения 1 ЭК РК намечаемая деятельность подлежит обязательному проведению процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности – объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 500 тонн в год (с учетом вероятной проектной мощности установки переработки отходов 500 тонн/год, и вероятного существенного фактора воздействия в населенном пункте).

Краткое описание намечаемой деятельности

Очистки жидкостей СОГ-913КТ1М предназначен для тонкой очистки подготовленных до 17 класса чистоты (ГОСТ 17216-71) жидкостей на нефтяной основе (масла, СОЖ, рабочие жидкости для гидросистем машин и оборудования, дизельное топливо летнее и др.) от механических загряз-



нений, плотность которых превышает плотность очищаемых жидкостей и нерастворенной воды не более 10% по массе

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

При осуществлении намечаемой деятельности, согласно материалам заявления о намечаемой деятельности на период эксплуатации образуется одно загрязняющее вещество - масло минеральное нефтяное в ориентировочном количестве – 0.00312 т/год

Источником водоснабжения для хозяйственно-бытовых нужд будет являться существующие водопроводные сети промплощадки предприятия. На период эксплуатации водоснабжение проектируемой установки не предусматривается (т.е. отсутствует необходимость технического водоснабжения), потребность в воде на хозяйственно-питьевые нужды в результате реализации намечаемой деятельности относительно существующего положения остаётся неизменным (так как обслуживание установки не потребует привлечение дополнительного персонала). Участок находится вне водоохраных зон и полос ближайших водных объектов.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, не питьевая). В период эксплуатации на хоз-бытовые нужды – объёмы не изменятся - 0,25 м3/сут; на технические нужды объекта намечаемой деятельности – не требуется).

Согласно информации Областной территориальной инспекции лесного хозяйства по ВКО (№ исх: 04-13/1674 от 19.12.2022) участок намечаемой деятельности относится к землям администрации г.Усть-Каменогорск и земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории, а также виды животных и птиц занесенных в Красную книгу РК, пути миграции животных на данном участке нет.

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов: – смёт с территории (20 03 03); –отходы очистки масел (19 02 05*) – принимаемые от сторонних организаций отработанные изагрязнённые масла (13 01 09*, 13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 12*, 13 01 13*, 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 08*, 13 03 06*, 13 03 07*, 13 03 08*, 13 03 10* и другие). Ориентировочные объёмы образования отходов прогнозируются следующие: – смёт с территории – 4,705 т/год. – отходы очистки масел – 58,8 т/год (до 22% от объёма очищаемого масла).

Согласно раздела 2 приложения 2 Экологического Кодекса РК намечаемая деятельность относится к II категории негативного воздействия на окружающую среду: п.6.2. объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн в год и более.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Возможные воздействия намечаемой деятельности по строительству и эксплуатации объекта по переработке отходов на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются и признаются возможным, т.к. :

25.1) воздействие будет осуществляться в черте населенного пункта и его пригородной зоны.

25.8) является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

25.22) оказывает воздействие на населенные или застроенные территории расположен на территории населенного пункта);

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса).

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным



Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных госорганов и общественности:

Замечания и предложения от Департамента экологии по ВКО:

1. В Заявлении о намечаемой деятельности (ЗНД) включить информацию по СЗЗ планируемого объекта и возможность его размещения относительно всех ближайших жилых комплексов с учетом розы ветров.

2. Включить информацию по складам продукции и принимаемым отходам, обустройство территории (гидро изоляция, сбор ливневых стоков, размеры укрытие и т.д), описать сооружение по безопасному хранению нефтепродуктов (указать его емкость)..

3. Необходимо в соответствии требованиям действующего Классификатора отходов классифицировать отходы, вторично-образующиеся в результате очистки отходов масел (отработанные сорбенты масел, отработанный угольные фильтры, не переработанные отходы масел и т.п.) указать их количество, место их безопасного накопления и дальнейшую утилизацию.

4. Уточнить и привести в соответствие информацию по максимальной проектной возможности установки переработки масел и планируемой мощности переработки.

5. Уточнить и представить достоверные данные по количеству образования вторично образующихся отходов после переработке (так согласно заявлению указывается объем 58,8 т/год отходов очистки масел, что составляет 12% от принимаемых на переработку масел от объема 490 т/год. Однако в заявлении даны другие процентные показатели (22 %) образования отходов от очистки, что противоречит указанным в заявлении данным).

6. Указать проектный и планируемый объем образования, очищенного масла и планируемые варианты его применения.

7. Для намечаемой деятельности по приему отработанных масел и их переработке предусмотреть обустройство территории исключающей загрязнение окружающей среды, в том числе предусмотреть сбор и очистку ливневых стоков.

8. Необходимо включить информацию по всем компонентам загрязняющих веществ в выбросах атмосферный воздух, образующиеся в результате эксплуатации и строительно-монтажных работах.

9. Включить информацию по эмиссиям, образующихся в период строительно-монтажных работ.

10. Включить информацию, описание вида аспирационной системы, показатели эффективности очистки.

11. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.

12. Предусмотреть план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

13 Включит расчет физического воздействия на окружающую среду и население от планируемых работ и предусмотреть меры по защите окружающей среды и населения от физического воздействия.

14. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории, обустройство территории под сооружения

15. В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных



источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации. Необходимо учитывать вышеуказанные требования при проведении оценки воздействия. И предусмотреть конкретные мероприятия по снижению эмиссий в периоды НМУ.

Замечания и предложения от заинтересованных госорганов и общественности:

Областная территориальная инспекция лесного хозяйства по ВКО Согласно Положения Инспекции от 16 февраля 2021 года № 27-5-6/24 Инспекция уполномочена на выполнение реализационных, контрольных и надзорных функций в области лесного хозяйства, охраны воспроизводства и использования животного мира, особо охраняемых природных территорий. В связи с тем, что участок намечаемой деятельности относится к землям администрации г.Усть-Каменогорск земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также виды животных и птиц занесенных в Красную книгу РК, пути миграции животных на данном участке нет

Управление сельского хозяйства по ВКО исх. 9/5008 от 15.12.2022 На указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники, места сибирезвенных захоронений.

Управление земельных отношений по ВКО Согласно Генерального плана города Усть-Каменогорска земельный участок по ул. Путевая, 2 (кад.номер 05-085-029-043) расположен на территории существующих промышленно-производственных и коммунально-складских предприятий. Исходные материалы в архивных данных не найдены.

Инспекция транспортного контроля ВКО 01-66/3649 от 26.12.2022 в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним, необходимо:

- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;
- неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;
- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.

Ертісская инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов. в Близжайший поверхностный водный объект – руч. Овечий Ключ протекает на расстоянии около 1050 м. и р. Ульба – протекает на расстоянии около 2400 м. от места осуществления намечаемой деятельности. Реализация намечаемой деятельности предусматривается за пределами установленной водоохранной зоны и полосы руч. Овечий Ключ и р. Ульба, Основание: Постановление №266 от 06.10.2014г. и №163 от 03.07.2007г. Восточно-Казахстанского областного Акимата. К заявлению о намечаемой деятельности ТОО «Восток-МеталлТранс» на «Установку в здании дополнительного оборудования по очистке отработанных масел, а также эксплуатация действующей площадки хранения нефтепродуктов, что позволит осуществлять приём от сторонних организаций отработанных масел, их очистку и дальнейшее использование в качестве сырья для производства пластичных смазок на действующей технологической линии предприятия либо реализации очищенных масел» – предложения и замечания у Ертісской БИ не имеется

Замечания и предложения от общественности не поступали.

Руководителя Департамента

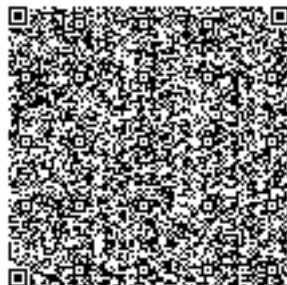
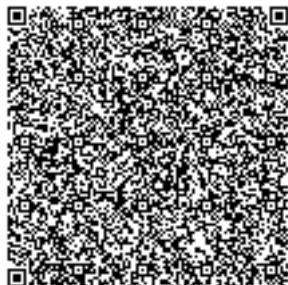
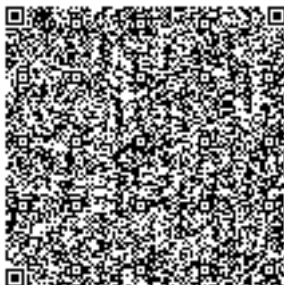
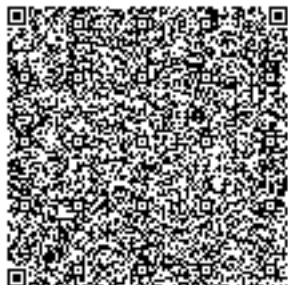
Д.Алиев

исп. Гожеман Н.Н., тел: 8(7232)766432

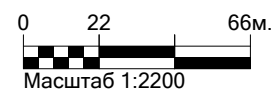
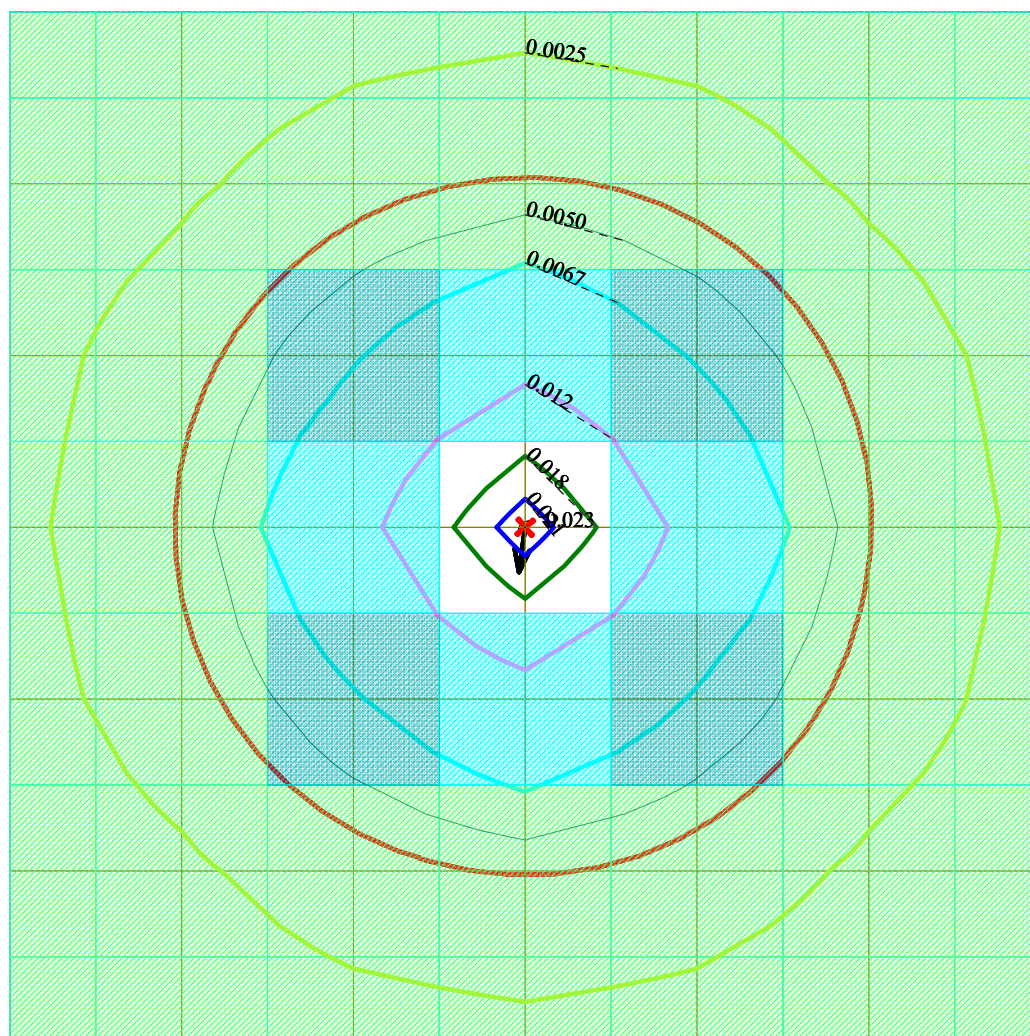
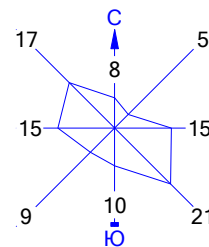


Басшы

Алиев Данияр Балтабаевич



Город : 001 Усть-Каменогорск
 Объект : 0001 ТОО «Восток-МеталлТранс»
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)



Условные обозначения:

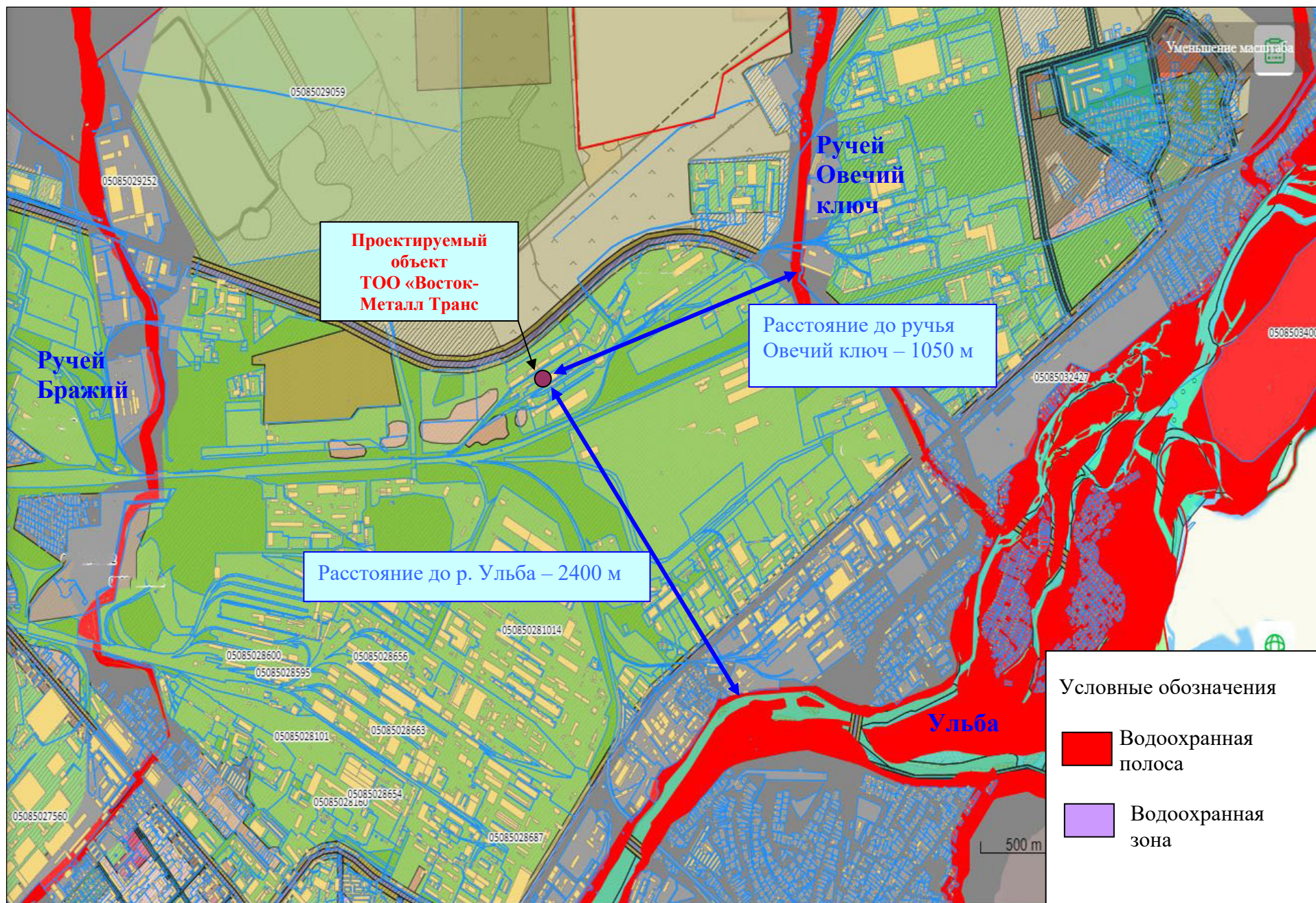
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в мг/м3

[2735] Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)

- 0.0025 мг/м3
- 0.0050 мг/м3
- 0.0067 мг/м3
- 0.012 мг/м3
- 0.018 мг/м3
- 0.021 мг/м3
- 0.0025 мг/м3
- 0.0050 мг/м3
- 0.0067 мг/м3

Макс концентрация 0.4620183 ПДК достигается в точке $x = 0$ $y = 0$
 При опасном направлении 8° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 300 м, высота 300 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 7×7
 Расчёт на существующее положение.



Карта схема расположения водных объектов района намечаемой деятельности ТОО «Восток-Металл Транс».

Договор купли-продажи

г. Усть-Каменогорск

«12» мая 2010 г.

ТОО «Восток-Металл» в лице Толочко Елены Николаевны действующей на основании доверенности от 21 апреля 2010 г., именуемое в дальнейшем «Продавец», с одной стороны и ТОО «Торговый дом «ВостокМеталлСнаб» в лице директора Дроздовой Надежды Феликсовны действующей на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Покупатель», с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1. Предметом договора является, бытовой корпус, проходная, столовая, контора, склад метизов металлический, склад метизов кирпичный, склад хозяйственных материалов, нефтехранилище, весы вагонные, магазин, навес, весовая, туалет, склад, склад, склад ферросплавов, проходная, электрическая подстанция, стоянка для личного автотранспорта, трансформаторная будка, навес, склад, навес, бойлерная и земельный участок, расположенные по адресу: г. Усть-Каменогорск, ул. Путевая, 2, кадастровый номер 05-085-029-043, именуемые в дальнейшем «Объект».

1.2. Продавец продает, а Покупатель приобретает на условиях изложенных в настоящем договоре, объект, со следующими характеристиками:

- бытовой корпус (литер А) общей площадью – 278,9 кв. м., проходная (лит Б) общей площадью – 11,1 кв.м., столовая (лит. В) площадью – 358,9 кв.м., контора (лит. Д) общей площадью – 68,4 кв.м., склад метизов металлический (лит. Е) общей площадью – 1132,0 кв.м., склад метизов кирпичный (лит. Ж) общей площадью – 2081,7 кв.м., склад хозяйственных материалов (лит. З) общей площадью – 97,9 кв.м., нефтехранилище (лит. И) общей площадью – 73,0 кв.м., весы вагонные (лит. К) общей площадью – 7,5 кв.м., магазин (лит. Р) общей площадью – 99,2 кв.м., навес (лит. Г1) площадью – 14,3 кв.м., весовая (лит. Г2) площадью – 118,0 кв.м., туалет (лит. Г3) площадью – 37,1 кв.м., склад (лит. Г4) площадью – 121,5 кв.м., склад (лит. Г5) площадью – 99,3 кв.м., склад ферросплавов (лит. Г9) площадью – 1362,5 кв.м., проходная (лит. Г10) площадью – 25,1 кв.м., электрическая подстанция (лит. Г11) площадью – 57,8 кв.м., стоянка для личного автотранспорта (лит. Г12) площадью – 150,1 кв.м., трансформаторная будка (лит. Г13) площадью – 18,0 кв.м., навес (лит. Г14) площадью – 93,0 кв.м., склад (лит. Г15) площадью – 460,8 кв.м., навес (лит. Г16) площадью – 177,5 кв.м., бойлерная (лит. Г17) площадью – 8,1 кв.м., земельный участок общей площадью – 3,9545 га.

1.3. Объект принадлежит продавцу по передаточному акту, от 15.08.2001 г., акту на право частной собственности на земельный участок за № 1010780, от 02.11.2007 г., договору купли-продажи з/у № 9393 от 18.05.2007 г., постановлению Акимата г. Усть-Каменогорска № 28, от 29.03.2007г.

1.4. Право собственности на объект возникает у Покупателя с момента подписания договора и регистрации сделки в порядке, предусмотренном действующим законодательством РК.

2. Расчеты сторон.

2.1. Покупатель выплачивает в адрес Продавца 71138112-36 тенге с НДС по соглашению сторон.

3. Ответственность сторон и порядок разрешения споров.

3.1. Стороны несут ответственность за неисполнение и/или ненадлежащее исполнение своих обязанностей по настоящему договору.

3.2. Все споры, возникающие между Сторонами по настоящему или в связи с настоящим Договором, разрешаются по соглашению Сторон.

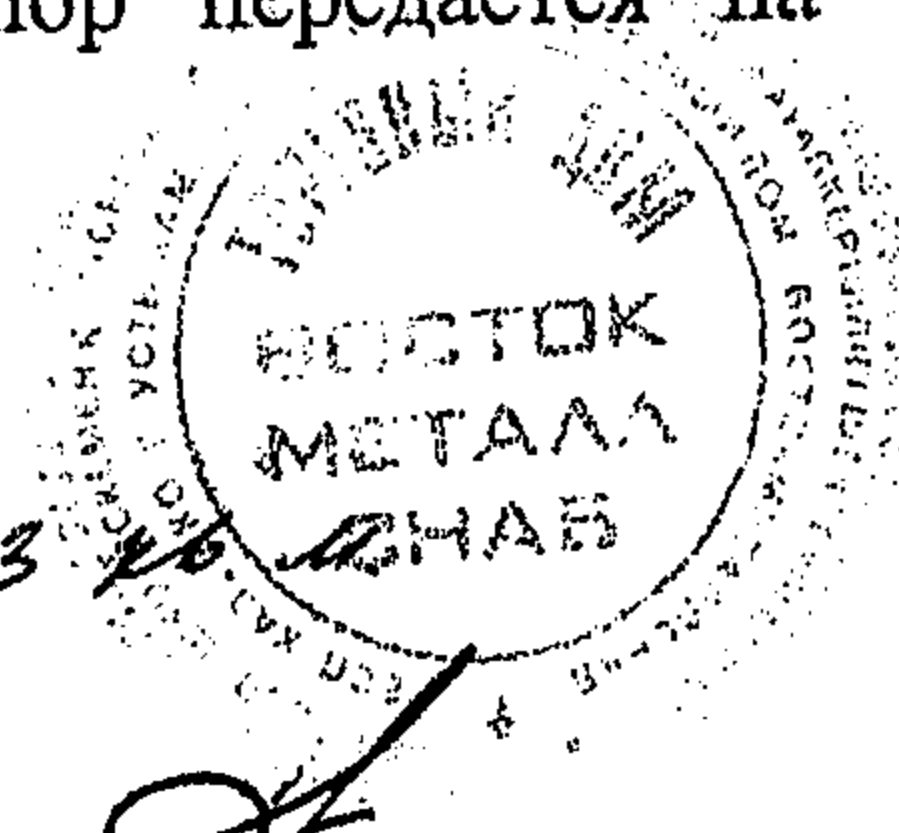
3.2. В случае не разрешения разногласий путем соглашения, спор передается на рассмотрение в суд по месту нахождения ответчика.

4. Заключительные положения

4.1. Договор вступает в силу с момента подписания.

исправленному варианту

читать: лит. Г2 - 1390 кв.м, лит. Г13 - 11,3 кв.м



4.2. Договор составлен на русском языке в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой стороны и для уполномоченного органа.

5. Подписи и адреса сторон:

Покупатель

ТОО «ТД «ВостокМеталлСнаб»

РНН 181600265118

070006 г. Усть-Каменогорск

ул. Путевая, 2



И.И. Роздова

Продавец

ТОО «Восток-Металл»

РНН 181600067056

070000 г. Усть-Каменогорск

ул. Путевая, 2



Е.Н. Толочко

"Жылжымайтын мүлікке құқықтарды және онымен жасалатын
 мәмілелерді мемлекеттік тіркеу туралы" Заңның 21 бабына сәйкес
 "ШҚО Әділет департаменті" маманы мәміле жасаушы
 қойған қолда, растығын және олардың тілегін, өз еркін
 білдірумен сәйкестігін

20 ж. "12" маусым

(мәмілелердің тапсырыс-жөні)

Смешанов А.А.

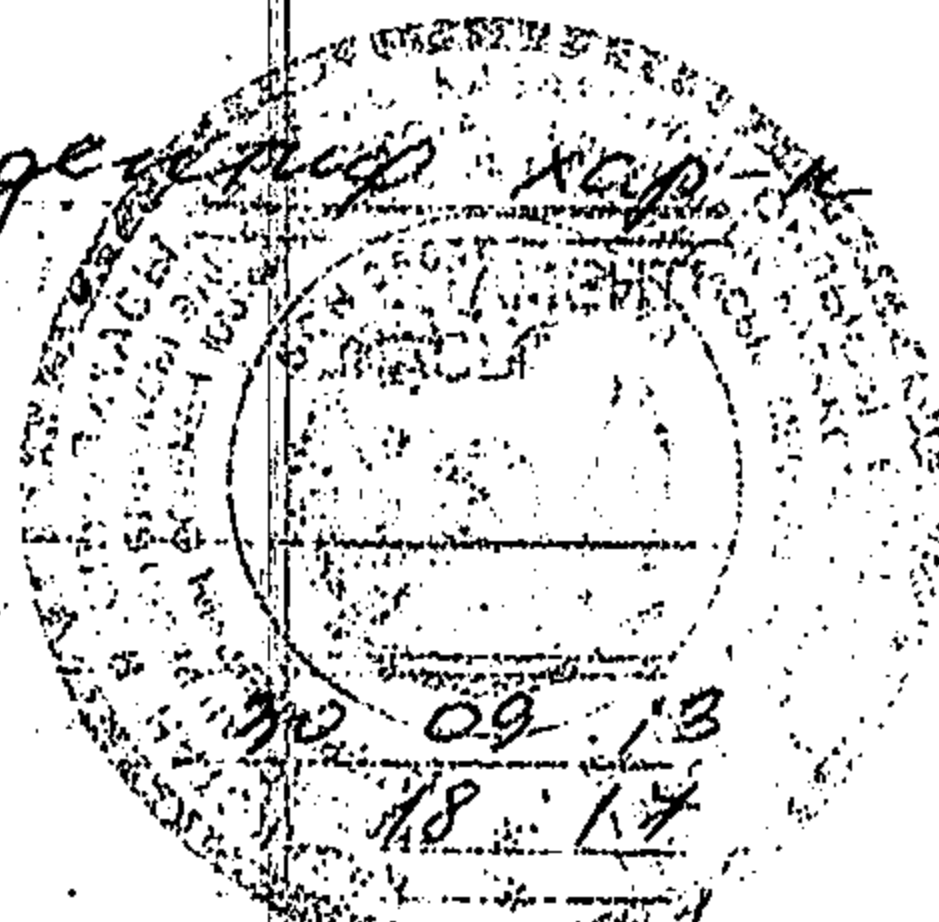
Төксерді

(қолы)



Заявка издана кар...

00203 214194
 05:085:029:043



ул. Путьева, 22/1

Кашанов

Кайраткози

А.Исханов

"ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСТЫҚ ӘДІЛЕТ ДЕПАРТАМЕНТІ"
 Мемлекеттік мекемесі

Өтісім № 10/0.26 - 2/59/12

0570857029:043

Жылжымайтын мүлік ул. Путьева 8, 2

Смешанов

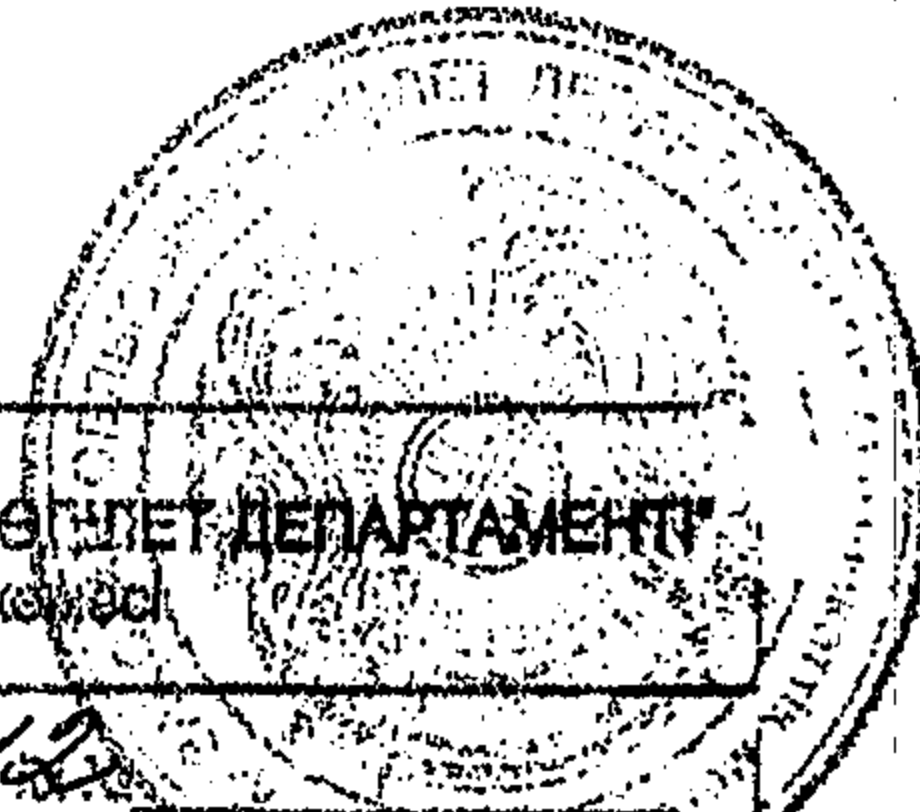
Қолы

Исханов

Қолы

Басшы Рахметжан

Қолы



**ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫНЫҢ
СӘУЛЕТ ЖӘНЕ
ҚАЛА
ҚҰРЫЛЫСЫ БӨЛІМІ**
Мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение
**ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ И
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
ГОРОДА
УСТЬ-КАМЕНОГОРСКА**

070004, ШКО. Өскемен қаласы, Киров көшесі, 33

ҚР ҚМ Қазынашылық комитеті
Е/Ш 002130308, БИК 195301070
РНН 181700026668, тел.: 26-24-48
uprarchitkura@mail.ru

АНЫҚТАМА

№ _____

070004, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Кирова, 33

Комитет Казначейства МФ РК
р/сч 002130308, БИК 195301070
РНН 181700026668, факс/тел.: 26-24-48
uprarchitkura@mail.ru

СПРАВКА

Директору

30.09.2013 № 10.0701805/10

ТОО «Торговый дом «ВостокМеталлСнаб»

Дроздовой Н.Ф.

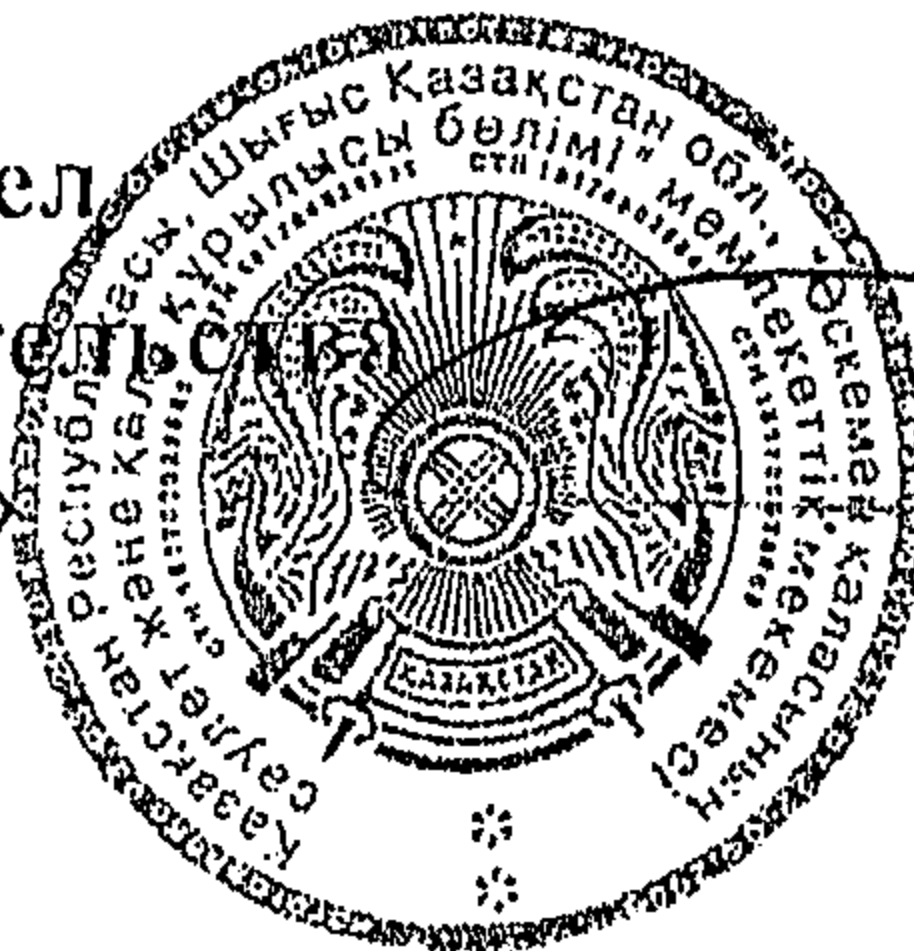
Ваше обращение от 26.09.2013 года о переадресации земельного участка (кадастровый номер 05-085-029-043) с производственной базой (бытовой корпус, проходная, столовая, контора, склады, нефтехранилище, весы, магазин), расположенного согласно документам по ул. Путевой, 2 рассмотрено. Отдел архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска сообщает, что вышеуказанному объекту присвоен следующий адрес: г. Усть-Каменогорск, ул. Путевая, 22/1.

В связи с дублированием номера 2 по ул. Путевой, адрес вышеуказанного объекта переадресован, а также во исполнение утвержденного Министерством связи и информации РК с Министерством юстиции РК Плана мероприятий по информационному взаимодействию государственной базы данных «Регистр недвижимости» (ГБД РН) и информационной системы «Адресный регистр» (ИС АР), подтверждению адресов, предоставленных из ГБД РН, и актуализации подтвержденных адресов в (ИС АР) по ВКО от 12.06.2012 года.

Сведения об изменении адресов объектов недвижимости направлялись в РКГП «Центр по недвижимости Комитета регистрационной службы Министерства юстиции Республики Казахстан по ВКО», собственникам данная информация не направлялась.

Дополнительно сообщая, что изменение адреса в правоустанавливающих и правоудостоверяющих документах должно производиться при совершении сделок либо при изменении данных в документах, а именно при получении нового документа. Исправление адреса необходимо вносить только в технический паспорт либо инвентарное дело.

И.о. руководителя ГУ «Отдел
архитектуры и градостроительства
города Усть-Каменогорска»



Д. Касымов

исп: Андреева Е.Б.
тел. 578285

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық немірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков	Алаңы, гектар Площадь, га
1	05-085-029-180 05-085-029-180	0,4072

Осы актіні Мемжерғыленорталығы ШҚ ЕМК-ның Өскемен филиалы жасады
(жер кадастрын жүргізетін кәсіпорынның атауы)

Настоящий акт подготовлен Усть-Каменогорским филиалом ВК ДПТ ГосНПЦзем
(наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

М.О. Л.МАКАРОВА
(аты-жөні, Ф.И.О.)

<<21>> июля 2010 год

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылғанын кітапта № 581 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 581

Приложение: нет

ШҚО Өскемен қаласының
"Өскемен қаласының жер қатынастары бөлімі" ММ-нің бастығы
Начальник ГУ "Отдел земельных отношений г.Усть-Каменогорска"
г.Усть-Каменогорска ВКӨ

(Қолы, подпись) Аты-жөні Б. АКРАМОВ
Ф.И.О.

"26" июля 2010 ж.

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

**ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК**

№ 0874057

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 05-085-029-043

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 3.9545 га

Жердің санаты: Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен

ауылдық елді мекендердің) жері

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: өндірістік базаны (тұрмыстық корпус, өткізгіш, асхана, кеңсе, қоймалар, мұнай қоймасы, өлшеуіш, дүкен) орналастыру үшін

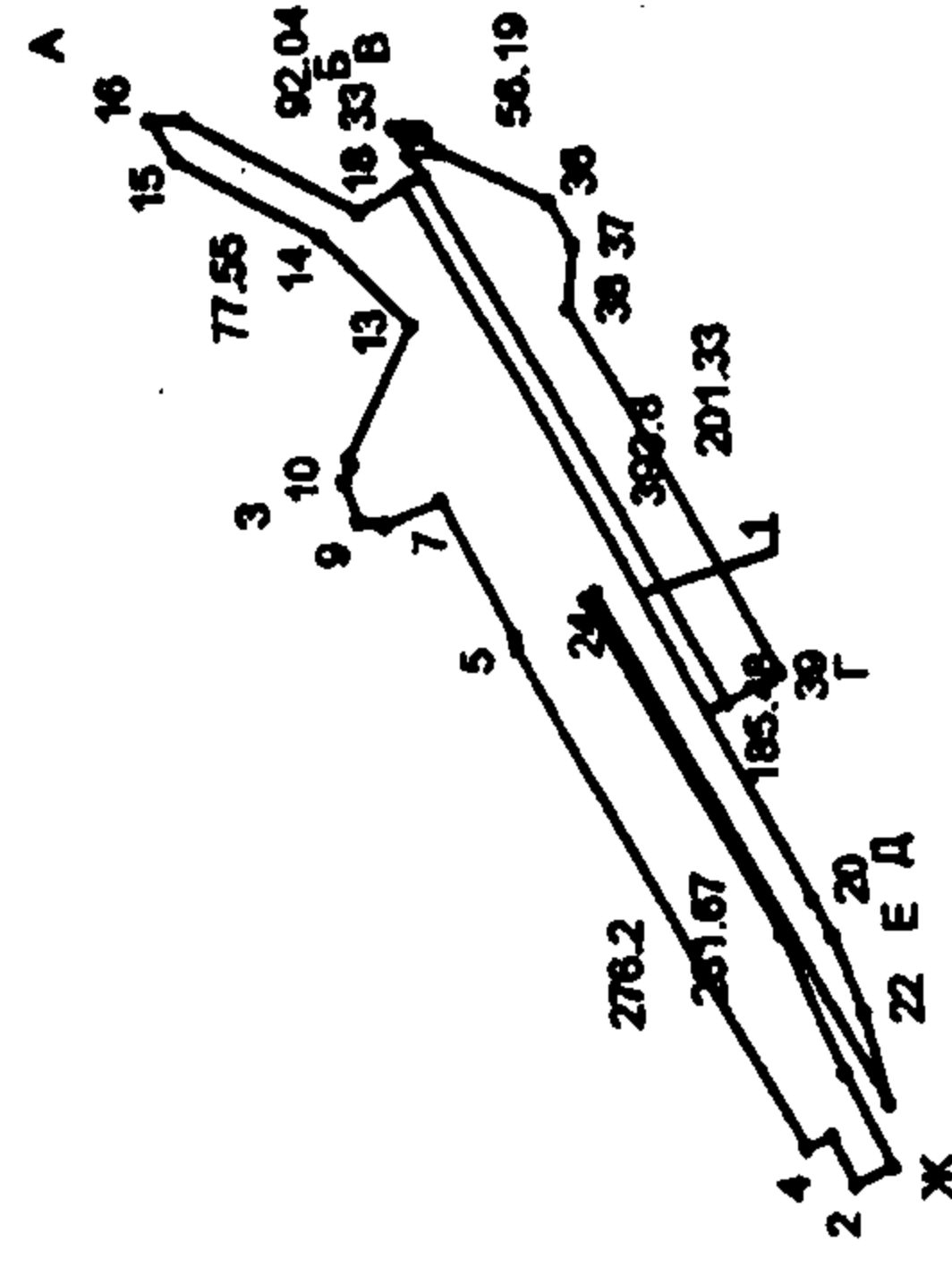
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

№ 0874057

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПІАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері: Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Путевая көшесі, 2
Местоположение участка: Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Путевая, 2



Кадастровый номер земельного участка: 05-085-029-043

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: 3.9545 га

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка: для размещения

производственной базы (бытовой корпус, проходная, столовая, контора,

склады, нефтехранилище, весы, магазин)

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет

Делимость земельного участка: делимый

Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)

А-дан Б-ға дейін - 05-085-029-041

Б-дан В-ға дейін - 05-085-029-180

В-дан Г-ға дейін - 05-085-029-010

Г-дан Д-ға дейін - 05-085-029-060

Д-дан Е-ға дейін - 05-085-029-180

Е-дан Ж-ға дейін - 05-085-029-013

Ж-дан З-ға дейін - 05-085-029-089

З-дан А-ға дейін - елді мекендердің жері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков

от А до Б - 05-085-029-041

от Б до В - 05-085-029-180

от В до Г - 05-085-029-010

от Г до Д - 05-085-029-060

от Д до Е - 05-085-029-180

от Е до Ж - 05-085-029-013

от Ж до З - 05-085-029-089

от З до А - земли населенных пунктов

МАСШТАБ 1 : 10000

2

СКОРОСЛИВАТЕЛЬ

КОПИЯ

ИНВЕНТАРИЗАЦИОННОЕ

ДЕЛО

№

26102

г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК

ул. ПУТЕВАЯ, 22/1

МЕТАЛЛОБАЗА

ТОО "Восток-Металл"

(год)

Хранить

лз

Республиканское государственное предприятие «Центр по
недвижимости Комитета регистрационной службы
Министерства юстиции Республики Казахстан

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об изменении полезной и жилой площадей квартиры

1. Республика Казахстан
2. Область Восточно - Казахстанская
3. Город (поселок, населенный пункт) г. Усть - Каменог
4. Район _____
5. Кадастровый номер 05 : 085 : 029 : 043
7. Адрес Путевая 2

На основании данных текущей технической инвентаризации
(обследования) установлено изменение полезной и жилой площади:

ЛИТЕР А - 278.9 (281,2) м²

ЛИТЕР Б - 11.1 (8.2) м²

• полезная площадь составляет _____ кв.м;

• жилая площадь составляет _____ кв.м.

ЛИТЕР Г (площадь 169,9 м²) перелитерован в

ЛИТЕР Р (площадь после перепланировки - 99,2 м²)

Изменение произошло в результате (ненужное зачеркнуть):

а) перепланировки;

б) перемера.

Директор: _____

подпись

Проверил начальник отдела _____

подпись

Выполнил специалист _____

подпись

22.07.2002 г.



КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ СІМСТІК АДМИНИСТРАЦИЯСЫ ТҮРКЕУ КЕШЕБІ
ПОЛИТИКАЛЫҚ ИДЕНТИФИКАЦИЯ МҮЛІК ЖӨНІНДЕГІ ОРТАЛЫҒЫ,
РЕСПУБЛИКАНЫҢ НЕ ИЕМЕТТІК БАСҚАРМЫСЫ РМБ
РЕСПУБЛИКАНЫҢ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЦЕНТР ПО
НЕДВИЖИМОСТИ КОМИТЕТА РЕГИСТРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА
ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚҰЖАТ (Ф-2)

тіркелетін жылжымайтын нысандарға (көппәтерлі тұрғын үйлер, ғимараттар, әндірістік,
саудалық нысандар және т.б.)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости (многоквартирные жилые дома, офисы,
промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Қазақстан Республикасы
Республика Казахстан

2. Облыс

Область Восточно-Казахстанская

3. Қала (кент, елді мекен)

Город (поселок, населенный пункт) г. Усть-Каменогорск

4. Қалалық аудан

Район в городе

5. Кадастрлық нөмір

Кадастровый номер 05:085:029:043

6. Көше

Улица Путевая

7. Үйдің нөмірі

Номер дома 2 22/1

8. Инвентарлық нөмір

Инвентарный номер 26102

Қордың дәрежесі

Категория фонда Бытовое помещение

ЛКП. А

Реестр нөмірі
Номер реестра

Меншік иелері (қорұстаушылар)
Собственники (фондодержатели)

Құқықтың пайда болуы
Возникновение права

Исключено из "22/1" серии 30.08.2002
Директор

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жоба үлгісі

Серия, тип проекта

2. Қабат саны

Число этажей

3. Құрылыс ауданы

Площадь застройки

4. Ғимарат көлемі

Объем здания

5. Жалпы аудан

Общая площадь

6. Балкон, лоджия т.б. ауданы

Площадь балкона, лоджии и т.п.

7. Тұрғын жай аумағы

Жилая площадь

Құжат жағдай бойынша жазалған

Паспорт составлен по состоянию на «22» 07 2002 г.

Жылжымайтын мүлік жөніндегі Орталық директоры

Директор Центра по недвижимости:

Қолы (подпись)

8. Тұрғын емес жайлардың
аумағы

Площадь нежилых
помещений

9. Пәтерлер саны

Число квартир

10. Жай мен, бөлмелердің саны

Число помещений, комнат

11. Қабырғалар материалы

Материалы стен

12. Құрылыс салынған жыл

Год постройки

13. Тозу

Физический износ

278.9

1

364.4

1640

278.9

—

—

—

22

ККРПЧ



Техническое описание конструктивных элементов и инженерного оборудования

№-р	Сындарлы элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Сындарлы элементтердің суреттемесі (материал, өңдеу және т.б.) Описание конструктивных элементов	Техникалық жағдайы (шөгіуі, шіруі, жарылуы) Техническое состояние (осадки, гниль, трещины)	Тозуы Износ	Ағымды өзгерістер Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
1.	Ірге тасы (Фундамент)	БЕТОН	35		
2.	а) сыртқы және ішкі күрделі қабырғалар наружные и внутренние капитальные стены	КИРПИЧ	35		
	б) қалқалар (перегородки)	КИРПИЧ	30		
3.	Жабулар: Перекрытия: -шатырдағы (чердачное) -шатыр аралығындағы қабат аралық(междуетажное)	ДЕРЕВЯННОЕ, Ж.Б. ПЛИТЫ	35		
4.	Төбе (Крыша)	ШИФЕР, МЕТАЛ	40		
5.	Едендер (Полы): -I қабаттың (I-го этажа) -келесі қабаттардың (последующих этажей)	БЕТОН, ГЛАЗ. ПЛИТКА	40		
6.	Ойықтар (Проемы): -терезелер (окна) -есіктер (двери)	ДЫБ СМБ ПРОСТЫЕ	40 40		
7.	Өңдеу жұмыстары Отделочные работы: -Ішкі (внутренние) -Сыртқы (наружные)	ШТУКАТ, ОБОИ, ГЛАЗ. ПЛ.	35		
8.	Ыстық сумен жабдықтау Горячее водоснабжение	АА	}		
9.	Су құбыры (Водопровод)	АА			
10.	Канализация	АА			
11.	Электр жарығы Электричество	АА			
12.	Жылу жүйесі (Отопление): -пешпен (печное) -газбен жанатын пеш печное газовое -ТЭЦ -ЖСА-нан (от АГВ) -жеке жылу жүйесі жабдығынан (от индивидуальной отопи- тельной установки): а) -газбен (на газе) б) -қатты отынмен (на твердом топливе) -аудандық қазандықтан (от районной котельной): а) -газбен (на газе) б) -қатты отынмен (на твер-дом топливе)	АА		40	
13.	Өртүрлі жұмыстар Разные работы	АА		40	
Техникалық төлқұжатпен қоса берілетін құжаттардың тізімі: Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:			ср. 37%		
1.	Әр қабаттың жоспары (Поэтажные планы)		1		
2.	Әр қабаттың жоспарына экспликация(Экспликация к поэтажным планам)		1		
3.	Ерекше белгілер (Особые отметки)				

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м² ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м²

Салынған аудандар							Застроенная площадь		Салынып бітірген аудандар		Пасивті жерлер	
Берілген жерлер құжаттары бойынша По землеотводным документам	Қолдану мәліметтері бойынша По фактическому использованию	Барлығы Всего	Негізгі салынған құрылыстарда Под основными строениями		Мықты салынған құрул. мен ғимараттарда Под прочими постройками и сооружениями		Асфальтпен жабылған Асфальтовые покрытия	Басқа аймақтару Прочие застройки	Топырақ	Су	Жалпы	
1	2	3	4	5	6	7						
39545	39545	7605	4837	2768								

Салынып бітірген аудандар - Незастроенная площадь

Жабдықтандырылған алаңдар Оборудованные площадки										Екпе ағаштар - Зеленые насаждения				
					Олардың ішінде - в том числе									
барлығы всего	спорттық спортивные	балаларға детские	шаруашылыққа хозяйственные	барлығы всего	ағаштар газоны газон с деревьями	бау-бақша плодовый сад	кегалдар, гулдер егілген газондар газоны, цветочные клумбы	бақша огород	т. б. ағаштар прочие					
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					

Негізгі және қызметтік жанама салынған, жапсыра салынған суық құрылыстың, подвалдардың, есік алдына салынған құрылыстардың мінездемесі және белгіленуі

Назначение и характеристика служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, застроек

План бойынша литер Литер по плану	Белгілеу Назначение	Ауданы, м ² Площадь, м ²	Көлемі, м ³ Объем, м ³	Тозу, % Износ, %	Сындарлы материалдардың суреттелуі - Описание конструктивных элементов				
					Ірге тас Фундамент	Қабырғалар мен қаққалар Стены и перегородки	Төбе жабулары Перекрытия	Төбесі Крыша	Едені Полы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Орындаған маман

Выполнил специалист

Заруфина С.В.

Бөлім бастығы:

Начальник отдела:

Иванова Н.В.

(аты-жөні, қолы - ф.и.о., подпись)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРХИТЕКТУРА ЖӘНЕ ҒИМАРАТ САРМАСТЫҚ БАСҚАРМАСЫ
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРХИТЕКТУРА ЖӘНЕ ҒИМАРАТ САРМАСТЫҚ БАСҚАРМАСЫ

ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛКІЖАТ (Ф-2)

тіркелетін жылжымайтын нысандарға (көпестерлі тұрғын үйлер, ғимараттар, әндірістік, саудалық нысандар және т.б.)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости (многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Қазақстан Республикасы
Республика Казахстан
2. Облыс
Область Восточно-Казахстанская
3. Қала (кент, елді мекен)
Город (поселок, населенный пункт) г. Усть-Каменогорск
4. Қалалық аудан
Район в городе
5. Кадастрлық нөмір
Кадастровый номер 05:085:029:043
6. Көше
Улица Пушкына
7. Үйдің нөмірі
Номер дома 22/1
8. Инвентарлық нөмір
Инвентарный номер 26102
Қордың дәрежесі
Категория фонда ПРОХОДНАЯ

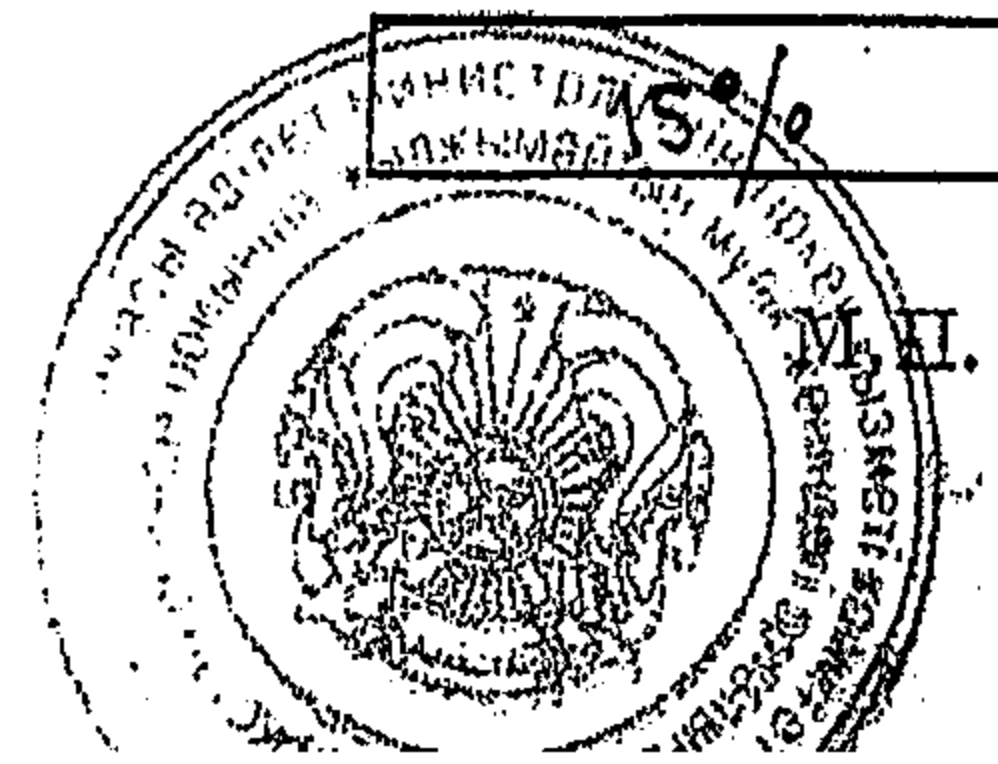
Лист Б.

Реестр нөмірі Номер реестра	Меншік иелері (қорұстаушылар) Собственники (фондодержатели)	Құқықтың пайда болуы Возникновение права
<u>Исправление № 22/1 серия 80 от 2003</u>		

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жоба үлгісі Серия, тип проекта		8. Тұрғын емес жайлардың аумағы	11.1
2. Қабат саны Число этажей	1	Площадь нежилых помещений	
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	20.0	9. Пәтерлер саны Число квартир	-
4. Ғимарат көлемі Объем здания	83	10. Жай мен, бөлмелердің саны Число помещений, комнат	1
5. Жалпы аудан Общая площадь	11.1	11. Қабырғалар материалы Материалы стен	КИРПИЧ
6. Балкон, лоджия т.б. ауданы Площадь балкона, лоджии и т.п.	-	12. Құрылыс салынған жыл Год постройки	НЕ УСТАНОВЛЕН
7. Тұрғын жай аумағы Жилая площадь	-	13. Тозу Физический износ	5%

Құжат жағдай бойынша жазалған
Паспорт составлен по состоянию на 22 07 2002 г.
Жылжымайтын мүлік жөніндегі Орталық директоры
Директор Центра по недвижимости: [подпись]



1	2	3	4	5	6
1.	Тірек нысан (Фундамент)	БЕТОН		20	
2.	а) сыртқы және ішкі қабырғалар наружные и внутренние капитальные стены	күрделі КИРПИЧНЫЕ		20	
3.	б) қалқалар (перегородки) Жабулар: Перекрытия: -шатырдағы (чердачное) -шатыр аралығындағы аралық(междуетажное)	ДЕРЕВЯННОЕ, ПОДШ. ПОТОЛ. ПЛИТКОЙ кабат		20	
4.	Төбе (Крыша)	МЕТАЛЛ		10	
5.	Едендер (Полы): -1 қабақтың (1-го этажа) -келесі қабақтардың (последующих этажей)	ЛИНОЛЕУМ 2ЫЕ ТА.		10 10	
6.	Ойықтар (Проемы): -терезелер (окна) -есіктер (двери)	ПРОСТЫЕ		10	
7.	Өңдеу жұмыстары Отделочные работы: -Ішкі (внутренние) -Сыртқы (наружные)	ШТУКАТ, ВОДОЭМ. ОКР. ШТУКАТ ИЗВ. ОКР		10 10	
8.	Ыстық сумен жабдықтау Горячее водоснабжение				
9.	Су құбыры (Водопровод)				
10.	Канализация				
11.	Электр жарығы Электричество	АА		20	
12.	Жылу жүйесі (Отопление): -пешпен (печное) -газбен жанатын пеш печное газовое -ТЭЦ -ЖСА-нан (от АГВ) -жеке жылу жүйесі жабдығынан (от индивидуальной отопи- тельной установки): а) -газбен (на газе) б) -қатты отынмен (на твердом топливе) -аудандық қазандықтан (от районной котельной): а) -газбен (на газе) б) -қатты отынмен (на твер-дом топливе)	АА		20	
13.	Өртүрлі жұмыстар Разные работы	АА		20	
	Техникалық төлқұжатпен қоса берілетін құжаттардың тізімі: Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:			15%	
1.	Әр қабаттың жоспары (Поэтажные планы)			1	
2.	Әр қабаттың жоспарына экспликация (Экспликация к поэтажным планам)			1	
3.	Ерекше белгілер (Особые отметки)				

ЖЕРҮЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м² ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛНІҢ АУДАНЫ

Берілген жерлер құжаттары бойынша По землеуводным документам	Салынған аудандар			Салынған аудандар		Салынған аудандар		Салынған аудандар	
	Қолдану мәліметтері бойынша По фактическому использованию	Барлығы Всего	Негізгі салынған құрылыстарда Под основными строениями	Негізгі салынған құрул. мен ғимараттарда Под прочими постройками и сооружениями	Мықты салынған құрул. мен ғимараттарда Под прочими постройками и сооружениями	Асфальтпен жабылған Асфальтовое покрытие	Асфальтпен жабылған Асфальтовое покрытие	Асфальтпен жабылған Асфальтовое покрытие	Асфальтпен жабылған Асфальтовое покрытие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Салынған біткеннен аудандар - Незастроенная площадь

Жабдықталдырылған аудандар Оборудованные площади				Екіне арантар - Зелёная насаждение				Олардың ішінде - в том числе			
Барлығы всего	спорттық спортивные	балаларға детские	паруашылыққа хозяйственные	барлығы всего	ағантар газоны газон с деревьями	бау-бақша плодородный сад	көгалдар, гуадаер егілген газондар газоны, цветочные клумбы	барлығы всего	ағантар газоны газон с деревьями	бау-бақша плодородный сад	көгалдар, гуадаер егілген газондар газоны, цветочные клумбы
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Негізгі және қызметтік жанама салынған, жапсыра салынған суық құрылыстың, подвалдардың, есік аяқалма салынған құрылыстардың мінездемесі және белгіленуі

Назначение и характеристика служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, зданий, застроенных сындарлы материалдардың суреттелуі - Описание конструкций, зданий, застроенных сындарлы материалдардың суреттелуі				Сындарлы материалдардың суреттелуі - Описание конструкций, зданий, застроенных сындарлы материалдардың суреттелуі				Сындарлы материалдардың суреттелуі - Описание конструкций, зданий, застроенных сындарлы материалдардың суреттелуі			
План бойынша Литер по плану	Белгілеу Назначение	Ауданы, м ² Площадь, м ²	Көлемі, м ³ Объем, м ³	Тозу, % Износ, %	Ірге тас фундамент	Қабырғалар мен қалқалар Стены и перегородки	Төбе жабулары Перекрытия	Төбесі Кровля	Кіретін Изымы	Кіретін Изымы	Кіретін Изымы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Орындаған маман

Выполнил специалист

З.А.РУБИНА С.В

(аты-жөні, қолы - ф.и.о., подпись)

Бөлім бастығы

Начальник отдела:

И.А.ЩЕНКО П.В

(аты-жөні, қолы - ф.и.о., подпись)

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІНІҢ ТІРКЕУ ҚЫЗМЕТІ
КОМИТЕТІНІҢ ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ЖӨНІНДЕГІ ОРТАЛЫҒЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ (РМК)
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЦЕНТР ПО
НЕДВИЖИМОСТИ КОМИТЕТА РЕГИСТРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА
ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚҰЖАТ (Ф-2)

тіркелетін жылжымайтын нысандарға (көппәтерлі тұрғын үйлер, ғимараттар, өндірістік,
саудалық нысандар және т.б.)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости (многоквартирные жилые дома, офисы,
промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Қазақстан Республикасы
Республика Казахстан
2. Облыс
Область Восточно - Казахстанская
3. Қала (кент, елді мекен)
Город (поселок, населенный пункт) г. Усть-Каменогорск
4. Қалалық аудан
Район в городе
5. Кадастрлық нөмір
Кадастровый номер 05:085:029:043
6. Көше
Улица Пушкына
7. Үйдің нөмірі
Номер дома 22/1
8. Инвентарлық нөмір
Инвентарный номер 26102
Қордың дәрежесі
Категория фонда Споровая

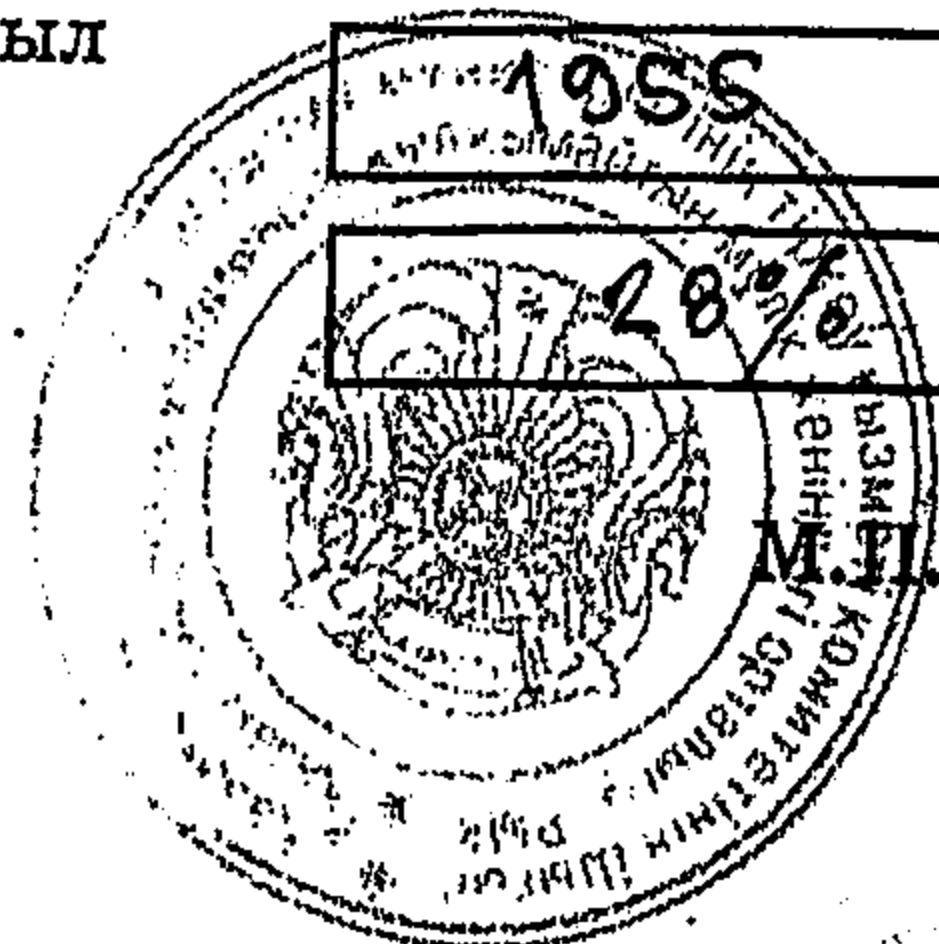
Реестр нөмірі Номер реестра	Меншік иелері (қорұстаушылар) Собственники (фондодержатели)	Құқықтың пайда болуы Возникновение права
<u>Исследования № 22/1</u>	<u>Сервис</u>	<u>30.09.2002</u>
		<u>Директор</u>

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жоба үлгісі Серия, тип проекта		8. Тұрғын емес жайлардың аумағы	358.9
2. Қабат саны Число этажей	1	Площадь нежилых помещений	
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	433.0	9. Пәтерлер саны Число квартир	-
4. Ғимарат көлемі Объем здания	1766	10. Жай мен, бөлмелердің саны Число помещений, комнат	11
5. Жалпы аудан Общая площадь	358.9	11. Қабырғалар материалы Материалы стен	Ш.Б. ПАНЕЛИ
6. Балкон, лоджия т.б. ауданы Площадь балкона, лоджии и т.п.	-	12. Құрылыс салынған жыл Год постройки	1955
7. Тұрғын жай аумағы Жилая площадь	-	13. Тозу Физический износ	28%

Құжат жағдай бойынша жазалған
Паспорт составлен по состоянию на «22» 07 2002г.
Жылжымайтын мүлік жөніндегі Орталық директоры
Директор Центра по недвижимости:

Қолы (подпись)



Техническое описание конструктивных элементов и инженерного оборудования

Н-р	Сындарлы элементтердің аталуы Наименование конструктивных элементов	Сындарлы элементтердің суреттемесі (материал, өңдеу және т.б.) Описание конструктивных элементов	Техникалық жағдайы (шөгіуі, шіруі, жарылуы) Техническое состояние (осадки, гниль, трещины)	Тозуы Износ	Ағымды өзгерістер Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
1.	Ірге тасы (Фундамент)	БЕТОН		25	
2.	а) сыртқы және ішкі күрделі қабырғалар наружные и внутренние капитальные стены	Ж.БЕТОН-ПАНЕЛИ		25	
	б) қалқалар (перегородки)	ГИПСОБЕТОН, СТЕКЛОБЛОКИ		25	
3.	Жабулар: Перекрытия: -шатырдағы (чердачное)	Ж.Б. ПЛИТЫ		25	
	-шатыр аралығындағы қабат аралық(междуэтажное)			40	
4.	Төбе (Крыша)	РУБЕРОИД			
5.	Едендер (Полы): -I қабаттың (I-го этажа)	ГЛАЗ. ПЛИТКА, БЕТОН		25	
	-келесі қабаттардың (последующих этажей)				
6.	Ойықтар (Проемы): -терезелер (окна)	2ЫЕ ГЛ.		25	
	-есіктер (двери)	ПРОСТЫЕ		25	
7.	Өңдеу жұмыстары Отделочные работы: -Ішкі (внутренние)	ГЛАЗ. ПЛИТКА, МАСЛ. ОКР.		25	
	-Сыртқы (наружные)	ОКРАСКА		25	
8.	Ыстық сумен жабдықтау Горячее водоснабжение	АА			
9.	Су құбыры (Водопровод)	АА			
10.	Канализация	АА			
11.	Электр жарығы Электричество	АА			
12.	Жылу жүйесі (Отопление): -пешпен (печное)			40	
	-газбен жанатын пеш печное газовое				
	-ТЭЦ				
	-ЖСА-нан (от АГВ)				
	-жеке жылу жүйесі жабдығынан (от индивидуальной отопи- тельной установки):				
а)	-газбен (на газе)				
б)	-қатты отынмен (на твердом топливе)				
	-аудандық қазандықтан (от районной котельной):				
а)	-газбен (на газе)				
б)	-қатты отынмен (на твер-дом топливе)	АА			
13.	Әртүрлі жұмыстар Разные работы	АА		25	
	Техникалық төлқұжатпен қоса берілетін құжаттардың тізімі: Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:			ср. 28%	
1.	Әр қабаттың жоспары (Поэтажные планы)			1	
2.	Әр қабаттың жоспарына экспликация (Экспликация к поэтажным планам)			1	
3.	Ерекше белгілер (Особые отметки)				

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м² ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м²

Салынған аудандар Застроенная площадь Салыншып бітпеген аудандар - Незастроенная площадь

Берілген жерлер құжаттары бойынша По земельным документам	Қолдану мәліметтері бойынша По фактическому использованию	Барлығы Всего	Негізгі салынған құрылыстарда Под основными строениями	Мықты салынған құрул. мен ғимараттарда Под прочими постройками и сооружениями	Асфальтпен жабылған Асфальтовые покрытия	Басқа алмастыру Прочие замощения	Топырағы Трава
1	2	3	4	5	6	7	8

Салыншып бітпеген аудандар - Незастроенная площадь

Екпе ағаштар - Зеленые насаждения

Олардың ішінде - в том числе

Жабдықтандырылған алаңдар Оборудованные площадки

барлығы всего	спорттық спортивные	балаларға детские	шаруашылыққа хозяйственным	барлығы всего	ағаштар газон с деревьями	бау-бақша плодородный сад	кеңалдар, гулдер егілген газондар газоны, цветочные клумбы	бақша огород	т. басқалар прочие
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Негізгі және қызметтік жанама салынған, жапсыра салынған суық құрылыстың, подвалдардың, есік алдына салынған құрылыстардың мінездемесі және белгіленуі

Назначение и характеристика служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

План бойынша литер Литер по плану	Белгілеу. Назначение	Ауданы, м ² Площадь, м ²	Көлемі, м ³ Объем, м ³	Тозу, % Износ, %	Ірге тас Фундамент	Қабырғалар мен қалқалар Стены и перегородки	Төбе жабулары Перекрытия	Төбесі Кровля	Едені Полы	Ойықтары Проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	ТАМБАР	15.6	55	25%	БЕТОН	ККРПЧ	Ш.Б. ПА.	РУБЕР.	БЕТОН, ГЛ.ПЛИТ	С/БЛОКИ, МЕТАЛ.

Бөлім бастығы:

Начальник отдела:

ИВАНЧЕНКО П.В.

(аты-жөні, қолы - ф.п.о., подпись)

Орындаған маман

Выполнил специалист

ПАРУБИНА С.В.

(аты-жөні, қолы - ф.п.о., подпись)

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІНІҢ ТІРКЕУ ҚЫЗМЕТІ
КОМИТЕТІНІҢ ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ЖӨНІНДЕГІ ОРТАЛЫҒЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ (РМК)
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЦЕНТР ПО
НЕДВИЖИМОСТИ КОМИТЕТА РЕГИСТРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА
ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚҰЖАТ (Ф-2)

тіркелетін жылжымайтын нысандарға (көппәтерлі тұрғын үйлер, ғимараттар, өндірістік,
саудалық нысандар және т.б.)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости (многоквартирные жилые дома, офисы,
промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Қазақстан Республикасы
Республика Казахстан

2. Облыс

Область Восточно-Казахстанская

3. Қала (кент, елді мекен)

Город (поселок, населенный пункт) г. Усть-Каменогорск

4. Қалалық аудан

Район в городе

5. Кадастрлық нөмір

Кадастровый номер 05:085:029:043

6. Көше

Улица Пушкына

7. Үйдің нөмірі

Номер дома 222/1

8. Инвентарлық нөмір

Инвентарный номер 26102

Қордың дәрежесі

Категория фонда КОНТОРА

ЛИТЕР А

Реестр нөмірі
Номер реестра

Меншік иелері (қорұстаушылар)
Собственники (фондодержатели)

Құқықтың пайда болуы
Возникновение права

Меншік иелері: "222/1" Жерлесу 30.09.2013г.
Жуусов

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жоба үлгісі

Серия, тип проекта

2. Қабат саны

Число этажей

3. Құрылыс ауданы

Площадь застройки

4. Ғимарат көлемі

Объем здания

5. Жалпы аудан

Общая площадь

6. Балкон, лоджия т.б. ауданы

Площадь балкона, лоджии и т.п.

7. Тұрғын жай аумағы

Жилая площадь

Құжат жағдай бойынша жазалған

Паспорт составлен по состоянию на 22 07 2002 г.

Жылжымайтын мүлік жөніндегі Орталық директоры

Директор Центра по недвижимости:

Қолы (подпись)

8. Тұрғын емес жайлардың
аумағы

Площадь нежилых
помещений

9. Пәтерлер саны

Число квартир

10. Жай мен, бөлмелердің саны

Число помещений, комнат

11. Қабырғалар материалы

Материалы стен

12. Құрылыс салынған жыл

Год постройки

13. Тозу

Физический износ

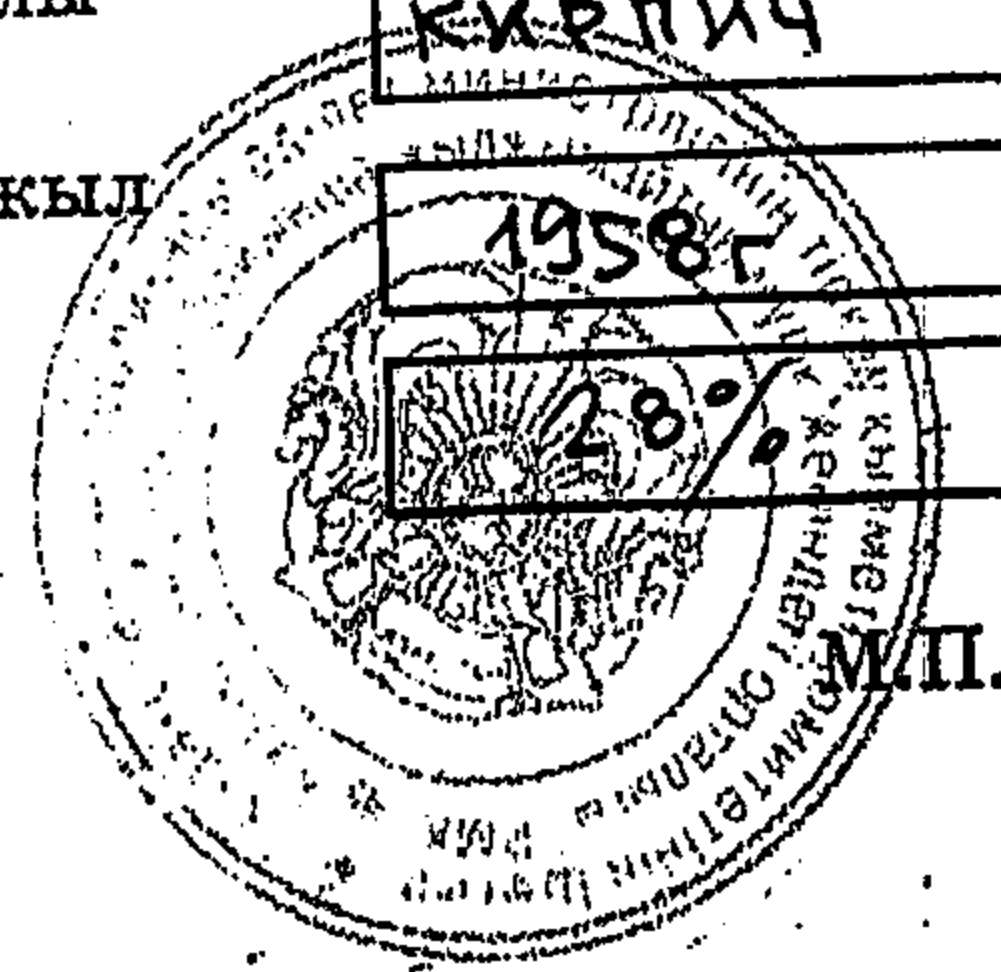
68.4

6

ККРПЧ

1958г.

28%



АУДАНЫҢ БӨЛІНУІ - РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№	Жеке пәтерлерге бөлінген ауданы	Дәліз типтегі жайларда В помещениях коридорного типа	Жатақханаларда В обще-житиях	Қонақ-жайларда В гости-ницах	Жалпы аудан санынан Из общего числа площади				Пәтерлердің бөлмелер санына байланысты бөлінуі Распределение квартир по числу комнат					
					мансарларда в мансар-дах	жер телелерде в подвалах	цокольды қабаттарда в цоколь-ных этажах	барак-тарда в бараках	1-бөл-мелі 1-но ком-натные	2-бөл-мелі 2-х ком-натные	3-бөл-мелі 3-х ком-натные	4-бөл-мелі 4-х ком-натные	5-бөл-мелі 5-ти ком-натные	
01	Тұрғын пәтерлер саны Количество жилых квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны Количество жилых помещений													
03	Жалпы (пайдалы) аудан, м ² Общая (полезная) площадь, м ²													
04	Тұрғын аудан Жилая площадь, м ²													

ТҮРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР - НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан	Түргін емес жайлардағы ауданы	Саудалық Торгоу	Өнеркәсіптің өндірістік ғимараттарының саны	Койма	Тұрмыстық қызмет көрсету	Гараждар	Басқарма, ғылыми, банкілік қоғамдық және т.б. ұйымдар мен мекемелердің	Қоғамдық тамақтандыру
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Негізгі								
Основная								
Косалқы								
Вспомогательная								

Аудан	Халыққа білім беру мекемелерінің саны	Көлікке арналған ғимараттар мен құрылыстардың саны	Денсаулық сақтау, емделуге арналған ғимараттардың саны	Дене	Мәдениет және спорт мекемелерінің саны	Инженерлік желілердің саны	Барлығы
Площадь	10	11	12	13	14	15	16
							17
							Св.4

Сындарлы элементтердің және инженерлік жабдықтардың техникалық суреттемесі
Техническое описание конструктивных элементов и инженерного оборудования

8

Н-р	Сындарлы элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Сындарлы элементтердің суреттемесі (материал, өңдеу және т.б.) Описание конструктивных элементов	Техникалық жағдайы (шөгуі, шіруі, жарылуы) Техническое состояние (осадки, гниль, трещины)	Тозуы Износ	Ағымды өзгерістер Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
1.	Ірге тасы (Фундамент)	БЕТОН		35	
2.	а) сыртқы және ішкі күрделі кабырғалар наружные и внутренние капитальные стены	КИРПИЧ		35	
	б) қалқалар (перегородки)	КИРПИЧ		10	
3.	Жабулар: Перекрытия: -шатырдағы (чердачное) -шатыр аралығындағы қабат аралық(междуэтажное)	ДЕРЕВЯННОЕ, ПОДШ. ДВП		35	
4.	Төбе (Крыша)	МЕТАЛ. ШИФЕР		10	
5.	Едендер (Полы): -I қабаттың (I-го этажа) -келесі қабаттардың (последующих этажей)				
6.	Ойықтар (Проемы): -терезелер (окна) -есіктер (двери)	2-ЫЕ СТВ. ПРОСТЫЕ		35 35	
7.	Өңдеу жұмыстары Отделочные работы: -Ішкі (внутренние) -Сыртқы (наружные)	ШТУКАТУРКА, ОБои		10	
8.	Ыстық сумен жабдықтау Горячее водоснабжение				
9.	Су құбыры (Водопровод)				
10.	Канализация				
11.	Электр жарығы Электричество	АА		35	
12.	Жылу жүйесі (Отопление): -пешпен (печное) -газбен жанатын пеш печное газовое -ТЭЦ -ЖСА-нан (от АГВ) -жеке жылу жүйесі жабдығынан (от индивидуальной отопительной установки): а) -газбен (на газе) б) -қатты отынмен (на твердом топливе) -аудандық қазандықтан (от районной котельной): а) -газбен (на газе) б) -қатты отынмен (на твердом топливе)				
13.	Әртүрлі жұмыстар Разные работы	АА		30	
Техникалық төлқұжатпен қоса берілетін құжаттардың тізімі: Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:				ср. 28%	
1.	Әр қабаттың жоспары (Поэтажные планы)				1
2.	Әр қабаттың жоспарына экспликация (Экспликация к поэтажным планам)				1
3.	Ерекше белгілер (Особые отметки)				

12
11
10
образовательный

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м² ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м²

Берілген жерлер құжаттары бойынша По землеотводным документам	Қолдану мәліметтері бойынша По фактическому использованию	Салынған аудандар			Застроенная площадь		Салынып бітіпеген аудандар - Незастроенная площадь		
		Барлығы Всего	Негізгі салынған құрылыстарда Под основными строениями	Мықты салынған құрул. мен ғимараттарда Под прочими постройками и сооружениями	Асфальтпен жабылған Асфальтовые покрытия	Басқа аймақтар Прочие заомощения	Топырақ Грунт		
1	2	3	4	5	6	7	8		

Салынып бітіпеген аудандар - Незастроенная площадь

Жабдықтандырылған алаңдар Оборудованные площадки		Екпе ағаштар - Зеленые насаждения					
		Олардың ішінде - в том числе					
барлығы всего	спорттық спортивные	балаларға детские	шаруашылыққа хозяйственным	барлығы всего	ағаштар газоны газон с деревьями	бау-бақша плодовый сад	көгалдар, гулдер егілген газондар газоны, цветочные клумбы
9	10	11	12	13	14	15	16

Негізгі және қызметтік жанама салынған, жапсыра салынған суық құрылыстың, подвалдардың, есік алдына салынған құрылыстардың мінездемесі және белгіленуі

Назначение и характеристика служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, заомощений

План бойынша литер по плану	Белгілеу Назначение	Ауданы, м ² Площадь, м ²	Көлемі, м ³ Объем, м ³	Тозу, % Износ, %	Сындарлы материалдардың суреттелуі - Описание конструктивных элементов				
					Ірге тас Фундамент	Қабырғалар мен қалқалар Стены и перегородки	Төбе жабулары Перекрытия	Төбесі Кровля	Едені Полы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Табыр	16.0	46	-	БЕТОН	КИРПИЧ	БЕРЕБІП	МЕТАЛ	АЩАТ

Орындаған маман

Выполнил специалист

ЗАРУБИНА С.В.

Бөлім бастығы:

Начальник отдела:

ИВАНЦЕВ С.В.

(аты-жөні, қолы - ф.и.о., подпись)

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІНІҢ ТІРКЕУ ҚЫЗМЕТІ
КОМИТЕТІНІҢ ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ЖӨНІНДЕГІ ОРТАЛЫҒЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ (РМК)
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЦЕНТР ПО
НЕДВИЖИМОСТИ КОМИТЕТА РЕГИСТРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА
ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

9

ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚҰЖАТ (Ф-2)

тіркелетін жылжымайтын нысандарға (көппәтерлі тұрғын үйлер, ғимараттар, өндірістік,
саудалық нысандар және т.б.)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости (многоквартирные жилые дома, офисы,
промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Қазақстан Республикасы
Республика Казахстан

2. Облыс

Область Восточно-Казахстанская

3. Қала (кент, елді мекен)

Город (поселок, населенный пункт) г. Усть-Каменогорск

4. Қалалық аудан

Район в городе

5. Кадастрлық нөмір

Кадастровый номер 05:085:029:043

6. Көше

Улица Пушкына

7. Үйдің нөмірі

Номер дома 2/22/1

8. Инвентарлық нөмір

Инвентарный номер 26102

Қордың дәрежесі

Категория фонда СКЛАД МЕТИЗОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ

ЛИТЕР Е

Реестр нөмірі
Номер реестра

Меншік иелері (қорұстаушылар)
Собственники (фондодержатели)

Құқықтың пайда болуы
Возникновение права

Исчислено на: 22/1 1-й этаж. Зр. 09.2013г.
Директор

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жоба үлгісі

Серия, тип проекта

2. Қабат саны

Число этажей

3. Құрылыс ауданы

Площадь застройки

4. Ғимарат көлемі

Объем здания

5. Жалпы аудан

Общая площадь

6. Балкон, лоджия т.б. ауданы

Площадь балкона, лоджии и т.п.

7. Тұрғын жай аумағы

Жилая площадь

Құжат жағдай бойынша жазалған

Паспорт составлен по состоянию на 22 07 2002 г.

Жылжымайтын мүлік жөніндегі Орталық директоры

Директор Центра по недвижимости:

ҚОЛЫ (ПОДПИСЬ)

8. Тұрғын емес жайлардың
аумағы

1132.0

Площадь нежилых
помещений

9. Пәтерлер саны

Число квартир

10. Жай мен, бөлмелердің саны

Число помещений, комнат

11. Қабырғалар материалы

Материалы стен

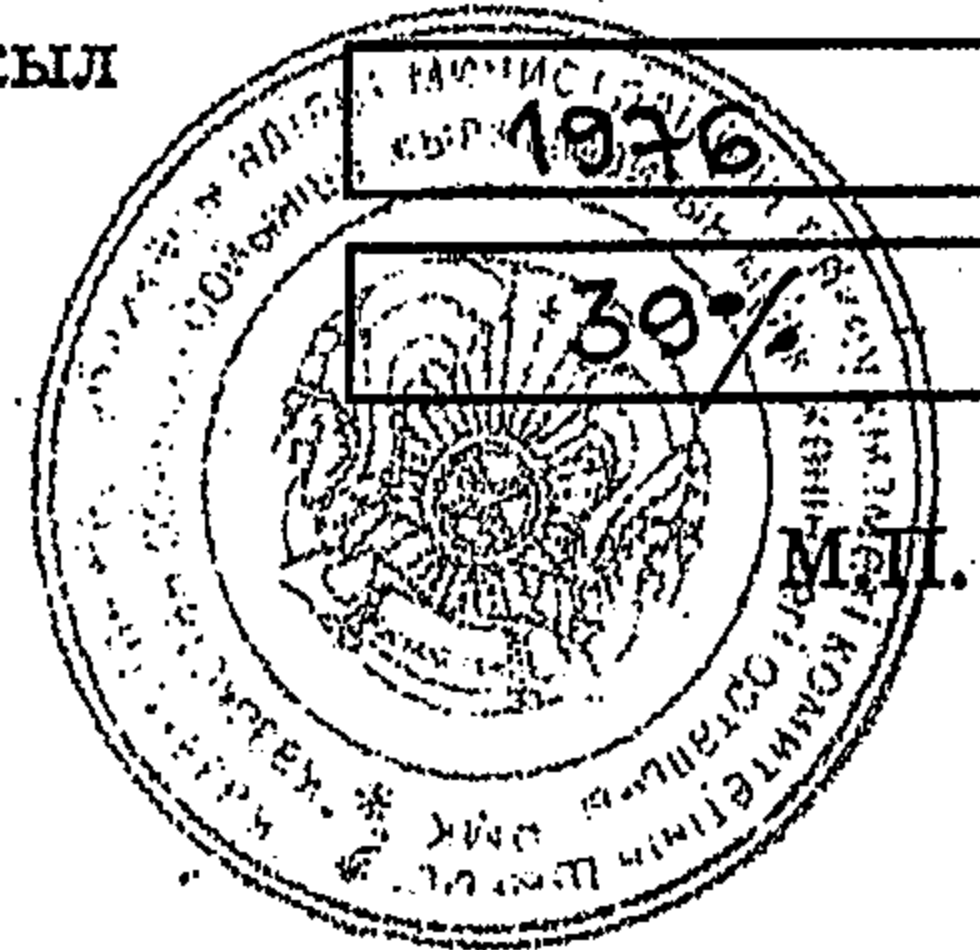
12. Құрылыс салынған жыл

Год постройки

13. Тозу

Физический износ

МЕТАЛЛ



АУДАНЫҢ БӨЛІНУІ - РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№	Жеке пәтерлерде В отдельных квартирах	Дәліз типтес жайларда В помещених коридорного типа	Жатақханаларда В обще- житиях	Қонақ-жайларда В гости- ницах	Жалпы аудан санынан Из общего числа площади				Пәтерлердің бөлмелер санына байланысты бөлінуі Распределение квартир по числу комнат					
					мансарларда в мансар- дах	жер төселерде в подвалах	поколыды қабаттарда в поколь- ных этажах	барак- тарда в бараках	1-бөл- мелі 1-но ком- натные	2-бөл- мелі 2-х ком- натные	3-бөл- мелі 3-х ком- натные	4-бөл- мелі 4-х ком- натные	5-бөл- мелі 5-ти ком- натные	
01	Тұрғын пәтерлер саны Количество жилых квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны Количество жилых комнат													
03	Жалпы (пайдалы) аудан, м ² Общая (полезная) площадь, м ²													
04	Тұрғын аудан Жилая площадь, м ²													

ТҮРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР - НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы Жилая площадь в нежилых помещениях	Саудалық Торговая	Өнеркәсіпті-өндірістік фирмалардың, құрылыстардың Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қойма Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету Бытового обслуживания	Гараждар Гаражи	Басқарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық және т.б. ұйымдар мен мекемелердің Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру Общественного питания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Негізгі Основная				132.0				
Қосалқы Вспомогательная								

Аудан Площадь	Халыққа білім беру мекемелерінің Учреждений народного образования	Көлікке арналған фирмалар мен құрылыстардың Транспортных зданий и сооружений	Денсаулық сақтау, емделуге арналған Здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру- спорттық Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері Учреждений культуры и искусства	Инженерлік және құрылыс Сооружений инженерных сетей	Басқалар Прочие	Барлығы Всего
	10	11	12	13	14	15	16	17

Сындарлы элементтердің және инженерлік жабдықтардың техникалық суреттемесі
Техническое описание конструктивных элементов и инженерного оборудования

10

Н-р	Сындарлы элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Сындарлы элементтердің суреттемесі (материал, өңдеу және т.б.) Описание конструктивных элементов	Техникалық жағдайы (шөгіуі, шіруі, жарылуы) Техническое состояние (осадки, гниль, трещины)	Тозуы Износ	Ағымды өзгерістер Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
1.	Ірге тасы (Фундамент)	БЕТ. СТОЛБЫ		30	
2.	а) сыртқы және ішкі күрделі кабырғалар наружные и внутренние капитальные стены	МЕТАЛЛИЧЕСК.		40	
	б) қалқалар (перегородки)	МЕТАЛЛИЧ.		40	
3.	Жабулар: Перекрытия: -шатырдағы (чердачное) -шатыр аралығындағы қабат аралық(междуэтажное)	МЕТАЛ. ФЕРМЫ		40	
4.	Төбе (Крыша)	МЕТАЛЛ		40	
5.	Едендер (Полы): -I қабаттың (I-го этажа) -келесі қабаттардың (последующих этажей)	БЕТОН		35	
6.	Ойықтар (Проемы): -терезелер (окна) -есіктер (двери)	ЫІЕ ГЛ. МЕТАЛЛ		40 40	
7.	Өңдеу жұмыстары Отделочные работы: -Ішкі (внутренние) -Сыртқы (наружные)				
8.	Ыстық сумен жабдықтау Горячее водоснабжение				
9.	Су құбыры (Водопровод)				
10.	Канализация				
11.	Электр жарығы Электричество	А*		40	
12.	Жылу жүйесі (Отопление): -пешпен (печное) -газбен жанатын пеш печное газовое -ТЭЦ -ЖСА-нан (от АГВ) -жеке жылу жүйесі жабдығынан (от индивидуальной отопи- тельной установки): а) -газбен (на газе) б) -қатты отынмен (на твердом топливе) -аудандық қазандықтан (от районной котельной): а) -газбен (на газе) б) -қатты отынмен (на твер-дом топливе)				
13.	Әртүрлі жұмыстар Разные работы	А*		40	
Техникалық төлқұжатпен қоса берілетін құжаттардың тізімі: Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:				39%	
1.	Әр қабаттың жоспары (Поэтажные планы)			1	
2.	Әр қабаттың жоспарына экспликация(Экспликация к поэтажным планам)			1	
3.	Ерекше белгілер (Особые отметки)				

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІНІҢ ТІРКЕУ ҚЫЗМЕТІ
КОМИТЕТІНІҢ ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ЖӨНІНДЕГІ ОРТАЛЫҒЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ (РМК)
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЦЕНТР ПО
НЕДВИЖИМОСТИ КОМИТЕТА РЕГИСТРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА
ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚҰЖАТ (Ф-2)

тіркелетін жылжымайтын нысандарға (көппәтерлі тұрғын үйлер, ғимараттар, өндірістік,
саудалық нысандар және т.б.)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости (многоквартирные жилые дома, офисы,
промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Қазақстан Республикасы
Республика Казахстан

2. Облыс

Область Восточно - Казахстанская

3. Қала (кент, елді мекен)

Город (поселок, населенный пункт) г. Усть - Каменогорск

4. Қалалық аудан

Район в городе

5. Кадастрлық нөмір

Кадастровый номер 05:085:029:043

6. Көше

Улица ПХТБВАЯ

7. Үйдің нөмірі

Номер дома 22/1

8. Инвентарлық нөмір

Инвентарный номер 26102

Қордың дәрежесі

Категория фонда СКЛАД МЕТИЗОВ КИРПИЧНЫЙ

ЛИТЕР III

Реестр нөмірі
Номер реестра

Меншік иелері (қорұстаушылар)
Собственники (фондодержатели)

Құқықтың пайда болуы
Возникновение права

Исследования: "22/1" серия 20.09.2013г.

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жоба үлгісі

Серия, тип проекта

2. Қабат саны

Число этажей

3. Құрылыс ауданы

Площадь застройки

4. Ғимарат көлемі

Объем здания

5. Жалпы аудан

Общая площадь

6. Балкон, лоджия т.б. ауданы

Площадь балкона, лоджии и т.п.

7. Тұрғын жай аумағы

Жилая площадь

Құжат жағдай бойынша жазалған

Паспорт составлен по состоянию на «22»

07

2002г.

Жылжымайтын мүлік жөніндегі Орталық директоры

Директор Центра по недвижимости:

8. Тұрғын емес жайлардың
аумағы

Площадь нежилых
помещений

9. Пәтерлер саны

Число квартир

10. Жай мен, бөлмелердің саны

Число помещений, комнат

11. Қабырғалар материалы

Материалы стен

12. Құрылыс салынған жыл

Год постройки

13. Тозу

Физический износ

2081.7

1

2401.6

15295

2081.7

—

—

5

КИРПИЧ

1956

41%

М.П.



АУДАНЫҢ БӨЛІНГІ - РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№	Жеке пәтерлерде В отдельных квартирах	Деліз типтес жайларда В помещениях коридорного типа	Жатақхана-ларда В обще-житиях	Қонақ-жайларда В гости-ницах	Жалпы аудан санынан				І-көрсеткіш бөлмелер санына байланысты бөлінуі				
					мансарларда в мансар-дах	жер төселерде в подвалах	покояльды кабатарда в поколь-ных этажах	барак-тарда в бараках	1-бөл-мелі 1-но ком-натные	2-бөл-мелі 2-х ком-натные	3-бөл-мелі 3-х ком-натные	4-бөл-мелі 4-х ком-натные	5-бөл-мелі 5-ти ком-натные
01	Тұрғын пәтерлер саны Количество жилых квартир												
02	Тұрғын бөлмелер саны Количество жилых комнат												
03	Жалпы (пайдалы) аудан, м ² Общая (полезная) площадь, м ²												
04	Тұрғын аудан жилая площадь, м ²												

ТҮРҮҢ ЕМЕС ЖАЙЛАР - НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы Жилая площадь в нежилых помещениях	Сауалық Торговая	Өнеркәсіпті-өндірістік фирмалардың, құрылыстардың Промышленно- производственных зданий и сооружений	Койма Складская	Тұрмыстық Қызмет көрсету Бытового обслуживания	Тарақтар Гаражи	Басқарма, Ғылыми, банкілік, қоғамдық және т.б. ұйымдар мен Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.д.	Қоғамдық тамақтандыру Общественного питания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Негізгі Основная				2081.7				
Қосалқы Вспомогательная								

Аудан Площадь	Халыққа білім беру мектептерінің Учреждений народного образования	Көлікке арналған ғимараттар мен құрылыстардың Транспортных зданий и сооружений	Денсаулық сақтау, емделуге арналған Здравоохранения, лечебного назначения	Дене, атылқытыру- спорттық Физкультурно- спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері Учреждений культуры и искусства	Инженерлік желілердің құрылысы, Сооружений инженерных сетей	Басқалар Прочие	Барлығы Всего
	10	11	12	13	14	15	16	17

Сындарлы элементтердің және инженерлік жабдықтардың техникалық суреттемесі
Техническое описание конструктивных элементов и инженерного оборудования

12

Н-р	Сындарлы элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Сындарлы элементтердің суреттемесі (материал, өңдеу және т.б.) Описание конструктивных элементов	Техникалық жағдайы (шөгіуі, шіруі, жарылуы) Техническое состояние (осадки, гниль, трещины)	Тозуы Износ	Ағымды өзгерістер Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
1.	Ірге тасы (Фундамент)	БЕТОН		40	
2.	а) сыртқы және ішкі күрделі кабырғалар наружные и внутренние капитальные стены	КИРПИЧ		40	
	б) қалқалар (перегородки)	КИРПИЧНЫЕ		40	
3.	Жабулар: Перекрытия: -шатырдағы (чердачное) -шатыр аралығындағы кабат аралық(междуэтажное)	МЕТАЛ. БАЛКИ		40	
4.	Төбе (Крыша)	МЕТАЛ.		50	
5.	Едендер (Полы): -I қабаттың (I-го этажа) -келесі қабаттардың (последующих этажей)	БЕТОН		40	
6.	Ойықтар (Проемы): -терезелер (окна) -есіктер (двери)	2-ЫЕ Т.А. МЕТАЛЛИЧЕСК		40 40	
7.	Өңдеу жұмыстары Отделочные работы: -Ішкі (внутренние) -Сыртқы (наружные)				
8.	Ыстық сумен жабдықтау Горячее водоснабжение				
9.	Су құбыры (Водопровод)				
10.	Канализация				
11.	Электр жарығы Электричество	АА		40	
12.	Жылу жүйесі (Отопление): -пешпен (печное) -газбен жанатын пеш печное газовое -ТЭЦ -ЖСА-нан (от АГВ) -жеке жылу жүйесі жабдығынан (от индивидуальной отопительной установки): а) -газбен (на газе) б) -қатты отынмен (на твердом топливе) -аудандық қазандықтан (от районной котельной): а) -газбен (на газе) б) -қатты отынмен (на твердом топливе)				
13.	Әртүрлі жұмыстар Разные работы	АА		40	
	Техникалық төлқұжатпен қоса берілетін құжаттардың тізімі: Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:			41%	
1.	Әр қабаттың жоспары (Поэтажные планы)			1	
2.	Әр қабаттың жоспарына экспликация (Экспликация к поэтажным планам)			1	
3.	Ерекше белгілер (Особые отметки)				

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м ²	ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м ²
Саңырық білген аудандар ...	Позастроенная ...

Жер учаскесінің Берілген жерлер құжаттары бойынша По землеотводным документам	Қолдану мәліметтері бойынша По фактическому использованию	Салынған аудандар			Застроенная площадь	Салынғып бітіпеген аудандар ... Незастроенный участок ...
		Барлығы Всего	Негізгі салынған құрылыстарда Под основными строениями	Мықты салынған құрул. мен ғимараттарда Под прочими постройками и сооружениями		
1	2	3	4	5	6	7

[illegible]

Негізгі және қызметтік жанама салынған, жапсыра салынған суық құрылыстың, подвалдардың, есік алдына салынған құрылыстардың мінездемесі және белгіленуі

Назначение и характеристика служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, а также	Описание конструктивных элементов строения и материалы
Строения для хранения сырья	Описание конструктивных элементов строения и материалы
Строения для хранения готовой продукции	Описание конструктивных элементов строения и материалы
Строения для хранения топлива	Описание конструктивных элементов строения и материалы
Строения для хранения удобрений	Описание конструктивных элементов строения и материалы
Строения для хранения кормов	Описание конструктивных элементов строения и материалы
Строения для хранения семян	Описание конструктивных элементов строения и материалы
Строения для хранения инструментов	Описание конструктивных элементов строения и материалы
Строения для хранения оборудования	Описание конструктивных элементов строения и материалы
Строения для хранения запасных частей	Описание конструктивных элементов строения и материалы
Строения для хранения сырья	Описание конструктивных элементов строения и материалы
Строения для хранения готовой продукции	Описание конструктивных элементов строения и материалы
Строения для хранения топлива	Описание конструктивных элементов строения и материалы
Строения для хранения удобрений	Описание конструктивных элементов строения и материалы
Строения для хранения кормов	Описание конструктивных элементов строения и материалы
Строения для хранения семян	Описание конструктивных элементов строения и материалы
Строения для хранения инструментов	Описание конструктивных элементов строения и материалы
Строения для хранения оборудования	Описание конструктивных элементов строения и материалы
Строения для хранения запасных частей	Описание конструктивных элементов строения и материалы

Назначение и характеристика служебных строений, колодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений										
Сындарлы материалдардың суреттелуі - Описание конструктивных элементов										
План бойынша литер	Белгілеу Назначение	Ауданы, м² Площадь, м²	Қолемі, м³ Объем, м³	Тозу, % Износ, %	Ірге тас Фундамент	Қабырғалар мен қалқалар Стены и перегородки	Төбе жабулары Перекрытия	Төбесі Кровля	Едені Полы	Ойықтары Проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
м	Т.К.М.Б.Х.Д	6.9	2.4	30%	-	М.Е.Т.А.Н.	М.Е.Т.А.Н.	М.Е.Т.А.Н.	Б.Е.Т.	М.Е.Т.А.Н.

Үлгі бастырылған: 2010-08-10

Бөлім бастығы:

Ордындын нэгдүгээр
Вандалын ордны тус

Зархуш С.В.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА:

УБЫТКОВО Д.Б

2/0 - ОБЩИЙ
ДВН

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІНІҢ ТІРКЕУ ҚЫЗМЕТІ
КОМИТЕТІНІҢ ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ЖӨНІНДЕГІ ОРТАЛЫҒЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ (РМК)
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЦЕНТР ПО
НЕДВИЖИМОСТИ КОМИТЕТА РЕГИСТРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА
ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚҰЖАТ (Ф-2)

тіркелетін жылжымайтын нысандарға (көппәтерлі тұрғын үйлер, ғимараттар, өндірістік,
саудалық нысандар және т.б.)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости (многоквартирные жилые дома, офисы,
промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Қазақстан Республикасы
Республика Казахстан

2. Облыс

Область Восточно-Казакстанская

3. Қала (кент, елді мекен)

Город (поселок, населенный пункт) г. Усть-Каменогорск

4. Қалалық аудан

Район в городе

5. Кадастрлық нөмір

Кадастровый номер 05:085:029:043

6. Көше

Улица Пхтебая

7. Үйдің нөмірі

Номер дома 22/1

8. Инвентарлық нөмір

Инвентарный номер 26102

Қордың дәрежесі

Категория фонда СКЛАД ХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ ЛИП. 3

Реестр нөмірі
Номер реестра

Меншік иелері (қорұстаушылар)
Собственники (фондодержатели)

Құқықтың пайда болуы
Возникновение права

Исключительно на № 22/1 Земельный участок

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жоба үлгісі

Серия, тип проекта

2. Қабат саны

Число этажей

3. Құрылыс ауданы

Площадь застройки

4. Ғимарат көлемі

Объем здания

5. Жалпы аудан

Общая площадь

6. Балкон, лоджия т.б. ауданы

Площадь балкона, лоджии и т.п.

7. Тұрғын жай аумағы

Жилая площадь

Құжат жағдай бойынша жазалған

Паспорт составлен по состоянию на 22 07 2002г.

Жылжымайтын мүлік жөніндегі Орталық директоры

Директор Центра по недвижимости:

колы (подпись)

8. Тұрғын емес жайлардың
аумағы

Площадь нежилых
помещений

9. Пәтерлер саны

Число квартир

10. Жай мен, бөлмелердің саны

Число помещений, комнат

11. Қабырғалар материалы

Материалы стен

12. Құрылыс салынған жыл

Год постройки

13. Тозу

Физический износ

97.9

—

2

КИРПИЧ

1958

414/2

МЕТ

Иванченко П.В.

Начальник отдела:

Зарубина С.В.

Орындаран маман
Выполнил специалист

АУДАНЫҢ БӨЛІНУІ - РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№	Жеке пәтерлерде В отдельных квартирах	Дәліз тигіс жайларда В помещенных коридорного типа	Жатақхана- ларда В обще- житиях	Қонақ- жайларда В гости- ницах	Жалпы аудан санынан Из общего числа площади				Пәтерлердің бөлмелер санына байланысты бөлінуі Распределение квартир по числу комнат				
					мансарларда в мансар- лах	жер төселерде в подвалах	покойды кабагтарда в поколь- ных этажах	барак- тарда в бараках	1-бөл- мелі 1-но ком- натные	2-бөл- мелі 2-х ком- натные	3-бөл- мелі 3-х ком- натные	4-бөл- мелі 4-х ком- натные	5-бөл- мелі 5-ти ком- натные
01	Тұрғын пәтерлер саны Количество жилых квартир												
02	Тұрғын бөлмелер саны Количество жилых комнат												
03	Жалпы (пайдалы) аудан, м ² Общая (полезная) площадь, м ²												
04	Тұрғын аудан Жилая площадь, м ²												

ТҮРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР - НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы Жилая площадь в нежилых помещениях	Сауалық Торговая	Өнеркәсіпті-өндірістік фирмалардың, құрылыстардың Промышленно- производственных зданий и сооружений	Қойма Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету Бытового обслуживания	Гараждар Гаражи	Басқарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық және т.б. ұйымдар мен мекемелердің Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру Общественного питания
1		3	4	5	6	7	8	9
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								
71								
72								
73								
74								
75								
76								
77								
78								
79								
80								
81								
82								
83								
84								
85								
86								
87								
88								
89								
90								
91								
92								
93								
94								
95								
96								
97								
98								
99								
100								

Аудан Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы Жилая площадь в нежилых помещениях	Сауалық Торговая	Өнеркәсіпті-өндірістік фирмалардың, құрылыстардың Промышленно- производственных зданий и сооружений	Қойма Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету Бытового обслуживания	Гараждар Гаражи	Басқарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық және т.б. ұйымдар мен мекемелердің Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру Общественного питания
1		3	4	5	6	7	8	9
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								
71								
72								
73								
74								
75								
76								
77								
78								
79								
80								
81								
82								
83								
84								
85								
86								
87								
88								
89								
90								
91								
92								
93								
94								
95								
96								
97								
98								
99								
100								

97.9

Сындарлы элементтердің және инженерлік жабдықтардың техникалық суреттемесі
Техническое описание конструктивных элементов и инженерного оборудования

7.

Н-р	Сындарлы элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Сындарлы элементтердің суреттемесі (материал, өңдеу және т.б.) Описание конструктивных элементов	Техникалық жағдайы (шөгіуі, шіруі, жарылуы) Техническое состояние (осадки, гниль, трещины)	Тозуы Износ	Ағымды өзгерістер Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
1.	Ірге тасы (Фундамент)	БЕТОН		40	
2.	а) сыртқы және ішкі күрделі қабырғалар наружные и внутренние капитальные стены	КИРПИЧ		40	
	б) калқалар (перегородки)	КИРПИЧ		40	
3.	Жабулар: Перекрытия: -шатырдағы (чердачное) -шатыр аралығындағы аралық(междуэтажное)	ДЕРЕВ. БАЛКИ		45	
4.	Төбе (Крыша)	ШИФЕР		45	
5.	Едендер (Полы): -I қабаттың (I-го этажа) -келесі қабаттардың (последующих этажей)	БЕТОН		40	
6.	Ойықтар (Проемы): -терезелер (окна) -есіктер (двери)	ЫІЕ ПІ. МЕТАЛ. ВОРОТА		50 30	
7.	Өңдеу жұмыстары Отделочные работы: -Ішкі (внутренние) -Сыртқы (наружные)				
8.	Ыстық сумен жабдықтау Горячее водоснабжение				
9.	Су құбыры (Водопровод)				
10.	Канализация				
11.	Электр жарығы Электричество	АА		40	
12.	Жылу жүйесі (Отопление): -пешпен (печное) -газбен жанатын пеш печное газовое -ТЭЦ -ЖСА-нан (от АГВ) -жеке жылу жүйесі жабдығынан (от индивидуальной отопи- тельной установки): а) -газбен (на газе) б) -қатты отынмен (на твердом топливе) -аудандық қазандықтан (от районной котельной): а) -газбен (на газе) б) -қатты отынмен (на твер-дом топливе)				
13.	Әртүрлі жұмыстар Разные работы	АА		40	
Техникалық төлқұжатпен қоса берілетін құжаттардың тізімі: Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:			ср 41%		
1.	Әр қабаттың жоспары (Поэтажные планы)			1	
2.	Әр қабаттың жоспарына экспликация(Экспликация к поэтажным планам)			1	
3.	Ерекше белгілер (Особые отметки)				

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м² ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м²

Берілген жерлер құжаттары бойынша По землеотводным документам	Қолдану мәліметтері бойынша По фактическому использованию	Салынған аудандар			Застроенная площадь			Салынғып бітіген аудандар			Незастроенная площадь		
		Барлығы Всего	Негізгі салынған құрылыстарда Под основными строениями	Мықты салынған құрул. мен ғимараттарда Под прочими постройками и сооружениями	Асфальтпен жабылған Асфальтовые покрытия	Басқа аластыру Прочие замощения	Төменгі Ғұна						
1	2	3	4	5	6	7	8						

Салынғып бітіген аудандар - Незастроенная площадь

Жабдықтандырылған аяндар Оборудованные площадки				Екпе ағаштар - Зеленые насаждения					
				Олардың ішінде - в том числе					
барлығы всего	спорттық спортивные	балаларға детские	шаруашылыққа хозяйственные	барлығы всего	ағаштар газоны газон с деревьями	бау-бақша плодовый сад	көгалдар, гулдер егілген газондар газоны, цветочные клумбы	бақша огород	т. басқалар прочие
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Негізгі және қызметтік жанама салынған, жапсыра салынған суық құрылыстың, подвалдардың, есік алдына салынған құрылыстардың мінездемесі және белгіленуі

Назначение и характеристика служебных строений, холлов, пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

План бойынша литер Литер по плану	Белгілеу Назначение	Ауданы, м ² Площадь, м ²	Қалемі, м ³ Объем, м ³	Тоғу, % Износ, %	Сындарлы материалдардың суреттелуі - Описание конструктивных элементов					
					Ірге тас Фундамент	Қабырғалар мен қалқалар Стены и перегородки	Төбе жабулары Перекрытия	Төбесі Кровля	Едені Полы	Ойықтары Прорезы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Орындаған маман

Выполнил специалист **Зарухина С.В.**

Бөлім бастығы:

Начальник отдела:

Иванченко Р.В.

(аты-жөні, қолы - ф.п.о., подпись)

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІНІҢ ТІРКЕУ ҚЫЗМЕТІ
КОМИТЕТІНІҢ ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ЖӨНІНДЕГІ ОРТАЛЫҒЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ (РМК)
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЦЕНТР ПО
НЕДВИЖИМОСТИ КОМИТЕТА РЕГИСТРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА
ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚҰЖАТ (Ф-2)

тіркелетін жылжымайтын нысандарға (көппәтерлі тұрғын үйлер, ғимараттар, өндірістік,
саудалық нысандар және т.б.)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости (многоквартирные жилые дома, офисы,
промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Қазақстан Республикасы
Республика Казахстан

2. Облыс
Область Восточно - Казахстанская

3. Қала (кент, елді мекен)
Город (поселок, населенный пункт) г. Усть - Каменогорск

4. Қалалық аудан
Район в городе

5. Кадастрлық нөмір
Кадастровый номер 05 : 085 : 029 : 043

6. Көше
Улица Путевая

7. Үйдің нөмірі
Номер дома 22/1

8. Инвентарлық нөмір
Инвентарный номер 26102

Қордың дәрежесі

Категория фонда НЕФТЕХРАНИЩЕ

Реестр нөмірі Номер реестра	Меншік иелері (қорұстаушылар) Собственники (фондодержатели)	Кұқықтың пайда болуы Возникновение права
<u>Нефтехранилище № 22/1</u>	<u>Нефтехранилище № 22/1</u>	<u>30.09.2013</u>

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жоба үлгісі Серия, тип проекта	<input type="text"/>	8. Тұрғын емес жайлардың аумағы	<input type="text" value="73.0"/>
2. Қабат саны Число этажей	<input type="text" value="1"/>	Площадь нежилых помещений	<input type="text"/>
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	<input type="text" value="77.7"/>	9. Пәтерлер саны Число квартир	<input type="text" value="-"/>
4. Ғимарат көлемі Объем здания	<input type="text" value="228"/>	10. Жай мен, бөлмелердің саны Число помещений, комнат	<input type="text" value="2"/>
5. Жалпы аудан Общая площадь	<input type="text" value="73.0"/>	11. Қабырғалар материалы Материалы стен	<input type="text" value="Ш.БЕТОН, КИРПИЧ"/>
6. Балкон, лоджия т.б. ауданы Площадь балкона, лоджии и т.п.	<input type="text" value="-"/>	12. Құрылыс салынған жыл Год постройки	<input type="text" value="1956"/>
7. Тұрғын жай аумағы Жилая площадь	<input type="text" value="-"/>	13. Тозу Физический износ	<input type="text" value="40%"/>

Құжат жағдай бойынша жазалған
Паспорт составлен по состоянию на 22 07 2002 г.
Жылжымайтын мүлік жөніндегі Орталық директоры
Директор Центра по недвижимости: [подпись]
қолы (подпись)



Начальник отдела (аты-жөні, қолы - Ф.И.О., подпись)
Орындалған маман
Выполнил специалист

Н-р	Сындарлы элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Сындарлы элементтердің суреттемесі (материал, өңдеу және т.б.) Описание конструктивных элементов	Техникалық жағдайы (шөгіуі, шіруі, жарылуы) Техническое состояние (осадки, гниль, трещины)	Тозуы Износ	Ағымды өзгерістер Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
1.	Ірге тасы (Фундамент)	БЕТОН		40	
2.	а) сыртқы және ішкі күрделі қабырғалар наружные и внутренние капитальные стены	КИРПИЧ И БЕТОН		40	
	б) қалқалар (перегородки)	КИРПИЧ.		40	
3.	Жабулар: Перекрытия: -шатырдағы (чердачное) -шатыр аралығындағы аралық(междуэтажное)	И. БЕТОН		40	
4.	Төбе (Крыша)	РУБЕРОИД		40	
5.	Едендер (Полы): -I қабаттың (I-го этажа) -келесі қабаттардың (последующих этажей)	БЕТОН		40	
6.	Ойықтар (Проемы): -терезелер (окна) -есіктер (двери)	ПРОСТАЯ		40	
7.	Өңдеу жұмыстары Отделочные работы: -Ішкі (внутренние) -Сыртқы (наружные)				
8.	Ыстық сумен жабдықтау Горячее водоснабжение				
9.	Су құбыры (Водопровод)				
10.	Канализация				
11.	Электр жарығы Электричество				
12.	Жылу жүйесі (Отопление): -пешпен (печное) -газбен жанатын пеш печное газовое -ТЭЦ -ЖСА-нан (от АГВ) -жеке жылу жүйесі жабдығынан (от индивидуальной отопи- тельной установки): а) -газбен (на газе) б) -қатты отынмен (на твердом топливе) -аудандық қазандықтан (от районной котельной): а) -газбен (на газе) б) -қатты отынмен (на твер-дом топливе)				
13.	Өртүрлі жұмыстар Разные работы	А*		40	
	Техникалық төлқұжатпен қоса берілетін құжаттардың тізімі: Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:			40%	
1.	Әр қабаттың жоспары (Поэтажные планы)			1	
2.	Әр қабаттың жоспарына экспликация(Экспликация к поэтажным планам)			1	
3.	Ерекше белгілер (Особые отметки)				

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м² ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м²

Берілген жерлер құжаттары бойынша По землеотводным документам	Қолдану мәліметтері бойынша По фактическому использованию	Барлығы Всего	Негізгі салынған құрылыстарда Под основными строениями	Застроенная площадь		Салынған аудандар		Салынған аудандар		Незастроенная площадь	
				Мықты салынған құрул. мен ғимараттарда Под прочими постройками и сооружениями	Асфальтпен жабылған Асфальтовые покрытия	Басқа аймастыру Прочие заомощения	Төмендегі Прочие	1	2	3	4
				5	6	7	8				

Салынған аудандар - Незастроенная площадь

Жабдықтандырылған алаңдар Оборудованные площадки				Екпе ағаштар - Зеленые насаждения					
				Олардың ішінде - в том числе					
барлығы всего	спорттық спортивные	балаларға детские	шаруашылыққа хозяйственные	барлығы всего	ағаштар газоны газон с деревьями	бау-бақша плодовый сад	көгалдар, гүлдер егілген газондар газоны, цветочные клумбы	бақша огород	т. басқалар прочие
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Негізгі және қызметтік жанама салынған, жапсыра салынған суық құрылыстың, подвалдардың, есік алдына салынған құрылыстардың мінездемесі және белгіленуі

Назначение и характеристика служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

План бойынша литер по плану	Белгілеу Назначение	Ауданы, м ² Площадь, м ²	Көлемі, м ³ Объем, м ³	Тозу, % Износ, %	Сындарлы материалдардың суреттелуі - Описание конструктивных элементов					
					Ірге тас Фундамент	Қабырғалар мен қақпалар Стены и перегородки	Төбе жабулары Перекрытия	Төбесі Кровля	Едені Пола	Ойықтары Проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Орындаған маман

Выполнил специалист

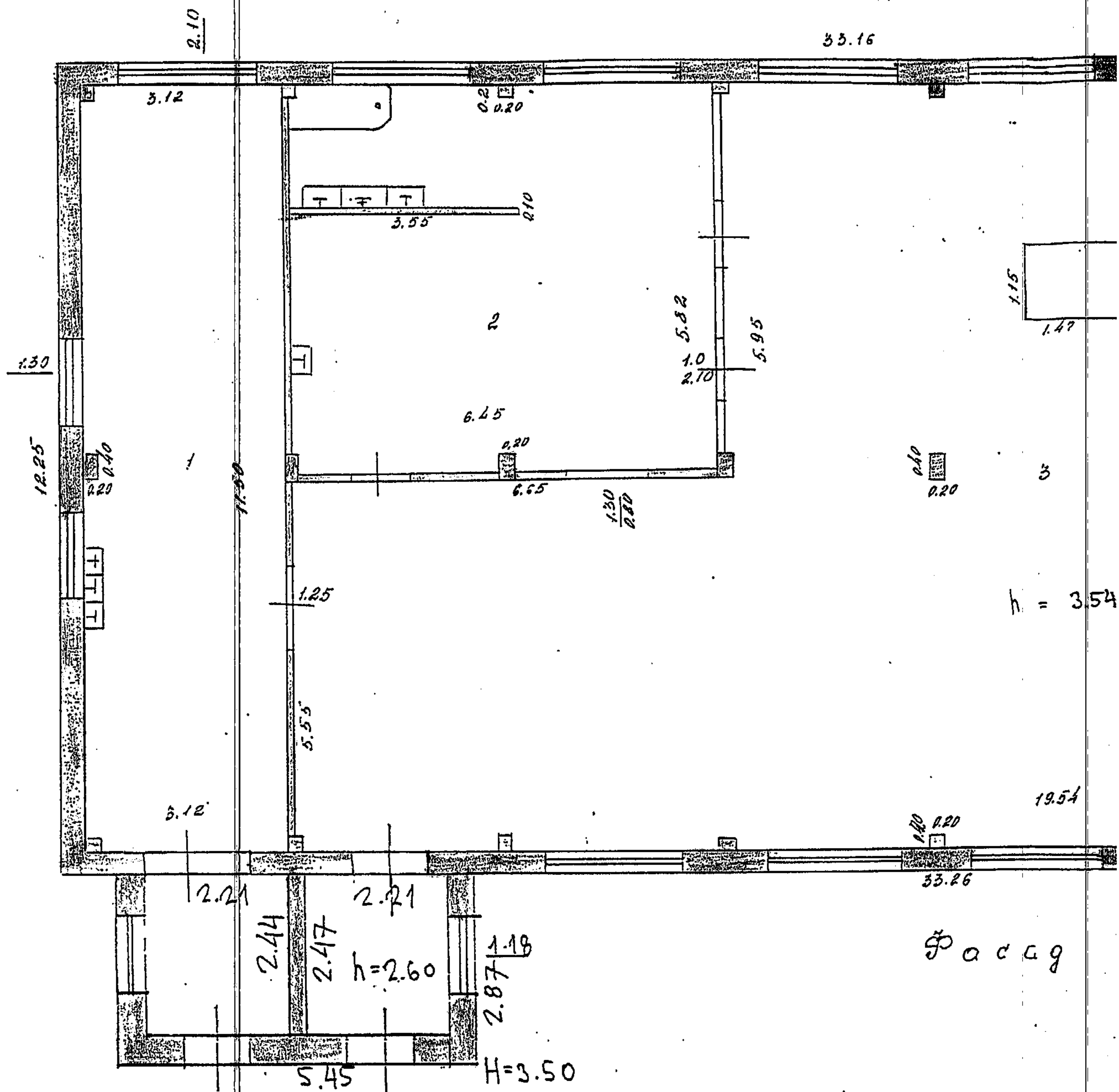
Заруфина С.В.

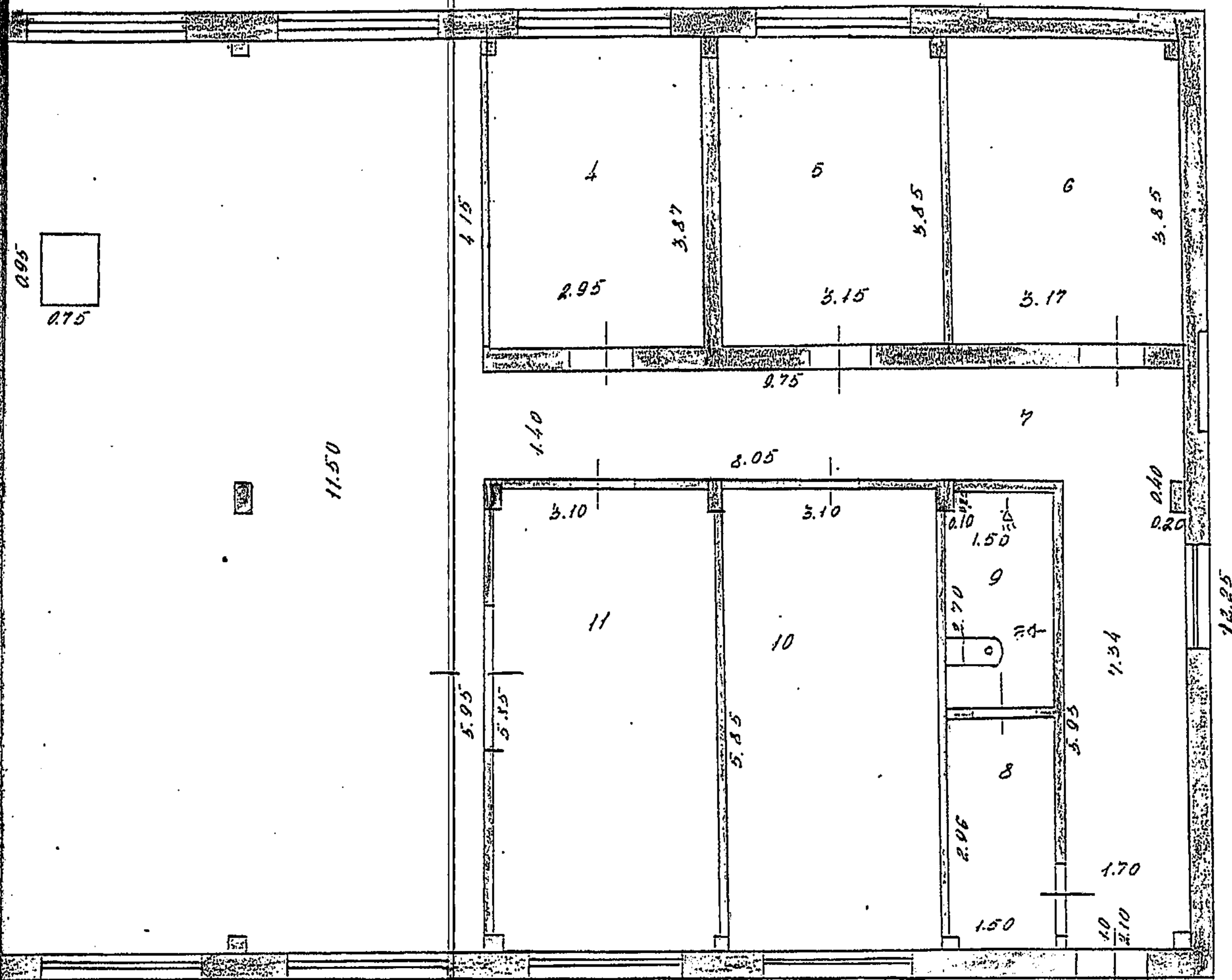
Бөлім бастығы:

Начальник отдела:

Иванченко П.В.

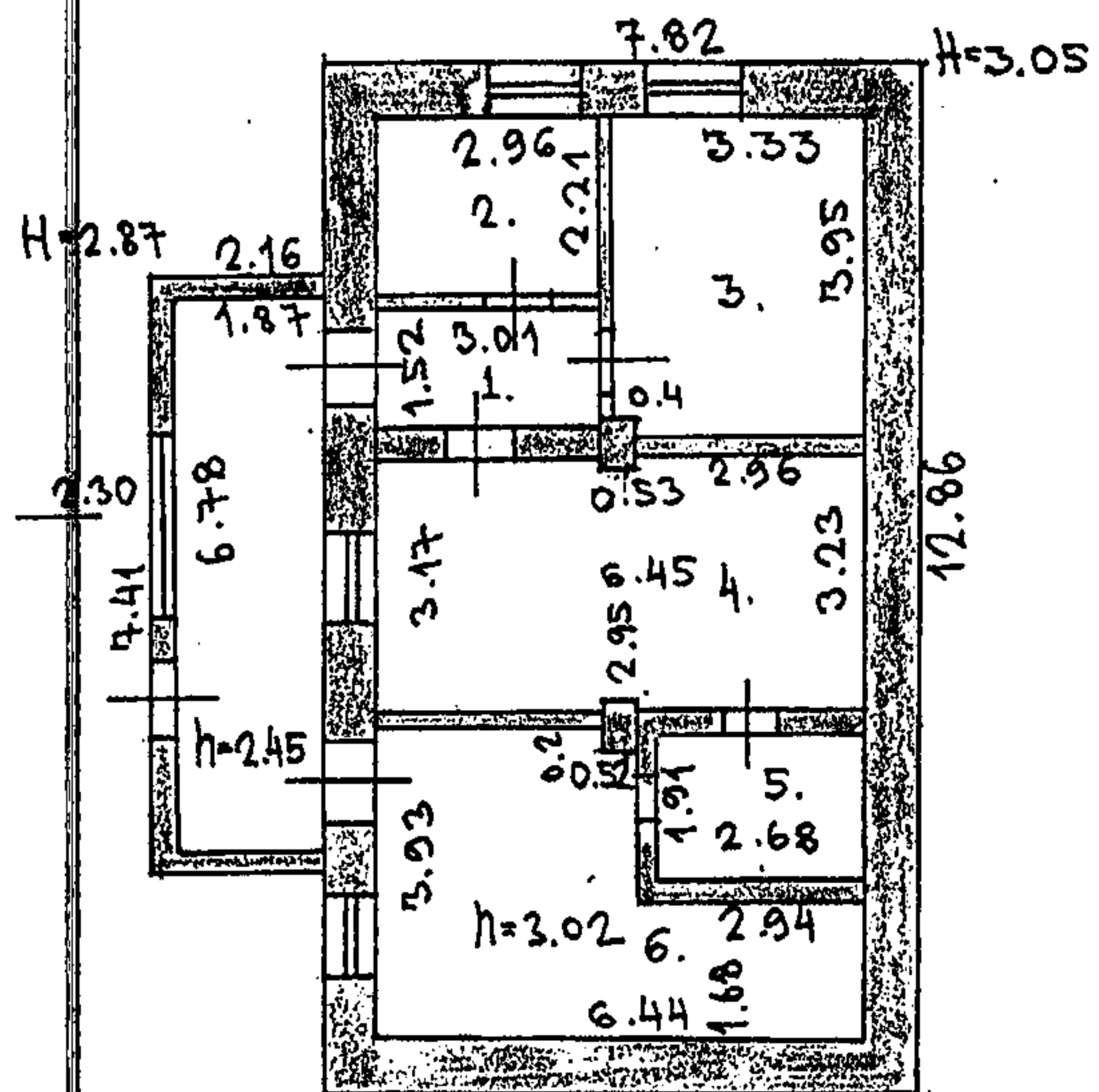
(атқарушы, қолдану - фото - копиров)





Директор	
Б.И.	ЗАРУБИНА
А.И.	КВАСЦЕНКО
2002.11	22 07

КАБАТ БОЙЫНДА ЖОСПАР		
Пути в	жоспары № 2	механизм №
Литер	А.г	Масштаб 1:200



ФАСАД

ДОРЖИ		
Директор	ИВАНЧЕНКО	
Б. л. м. б. ст. м.	ЗАРУБКА	
22	07	02

КУБАНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Пути в я... № 2
Интер 2 Масштаб 1:200

1.90
2.20
2.30
2.50

15.75

3.0
4.50

20.10

68.80

1
 $h = 8.0$

68.77

68.80

3.00
4.50

19.85

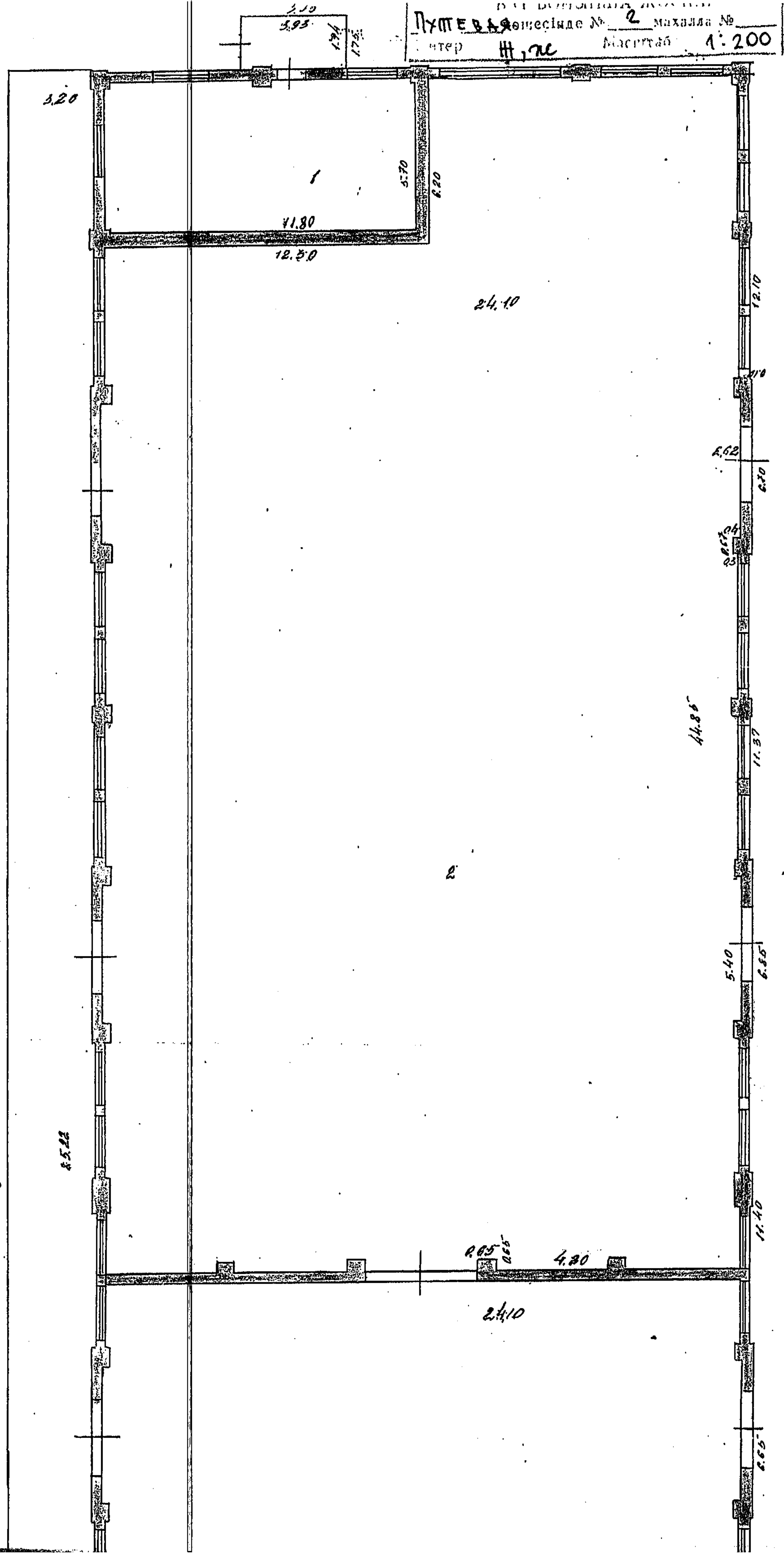
0.20

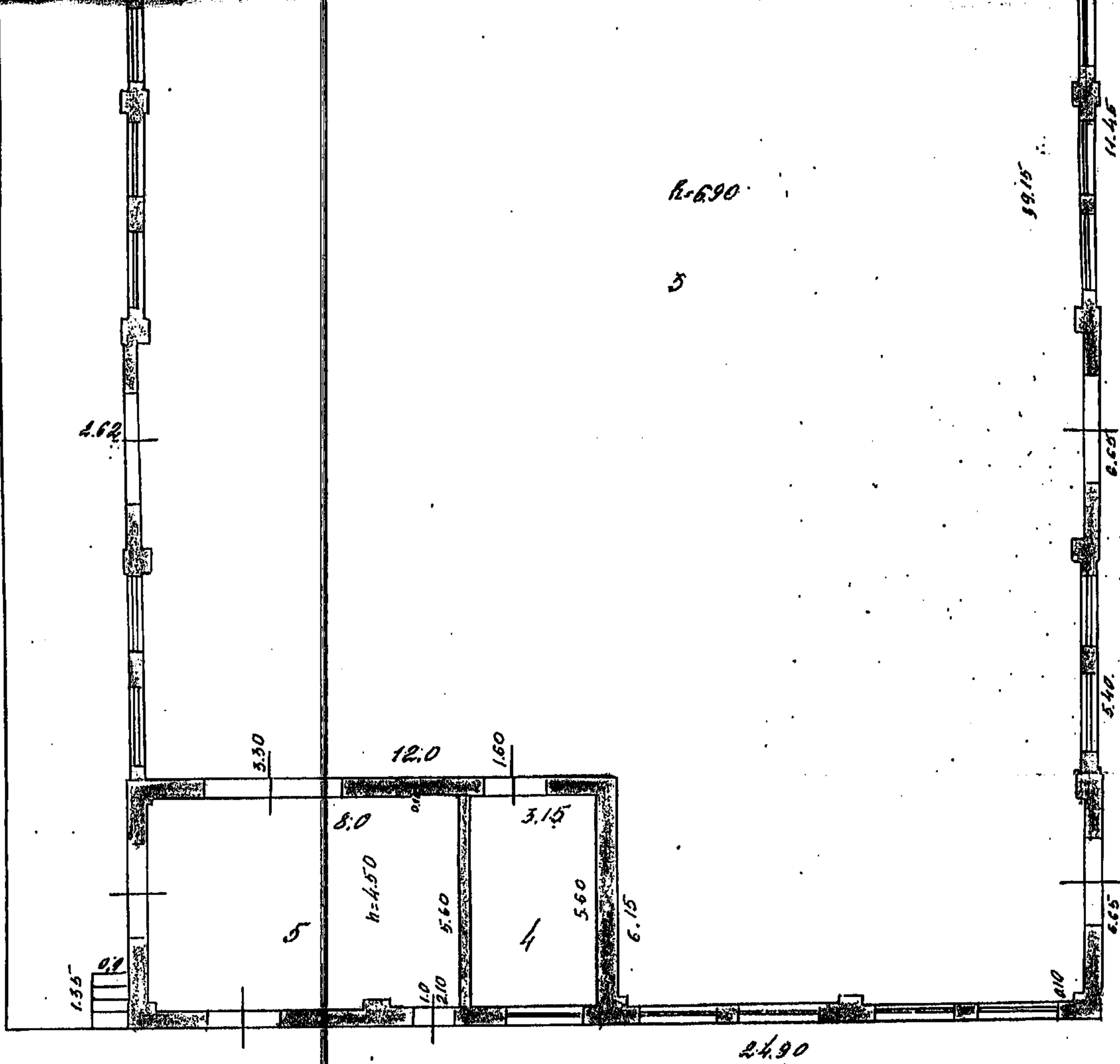
16.59

3.35
4.50
16.42

о о о о о

КОРДА МН		
Л	ИВАНЦЕНКО	
Б	САРУБИНА	
АТ	2002	22 07





h-690

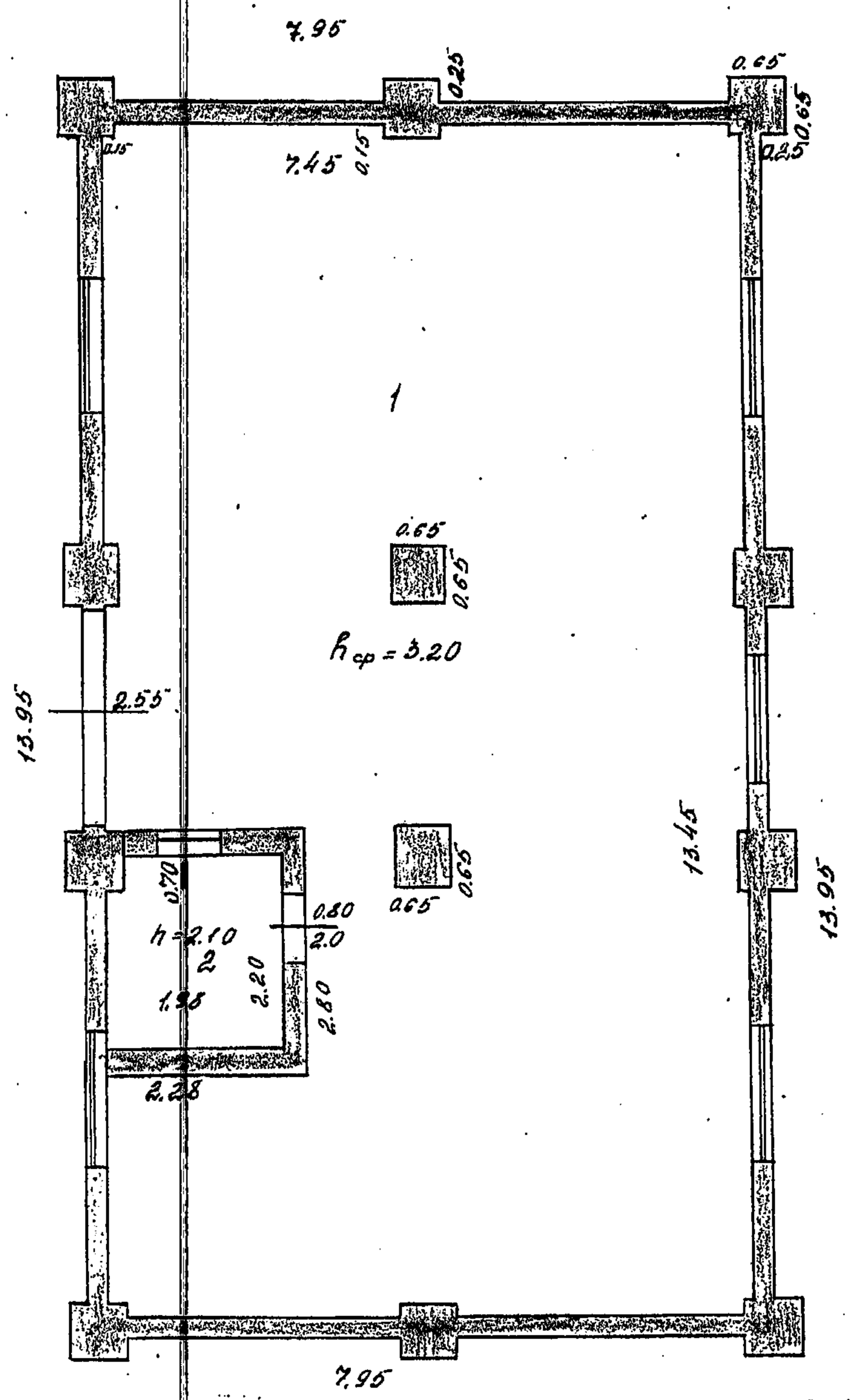
5

24.90

9 0 1 2 0 1 2

Д	ИВАЩЕНКО
Б	ЗАХАРКИНА
АТ	22 67
12002	

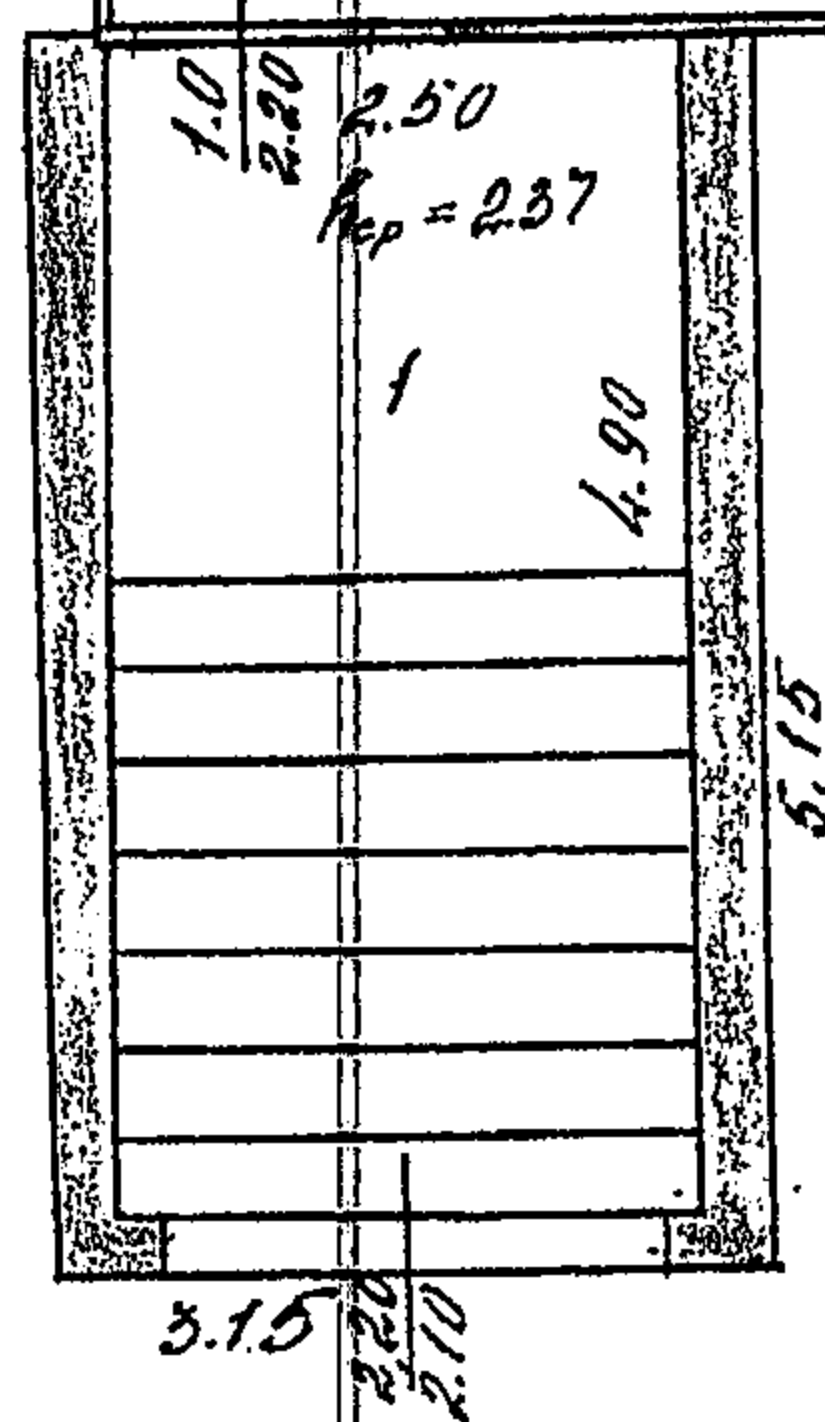
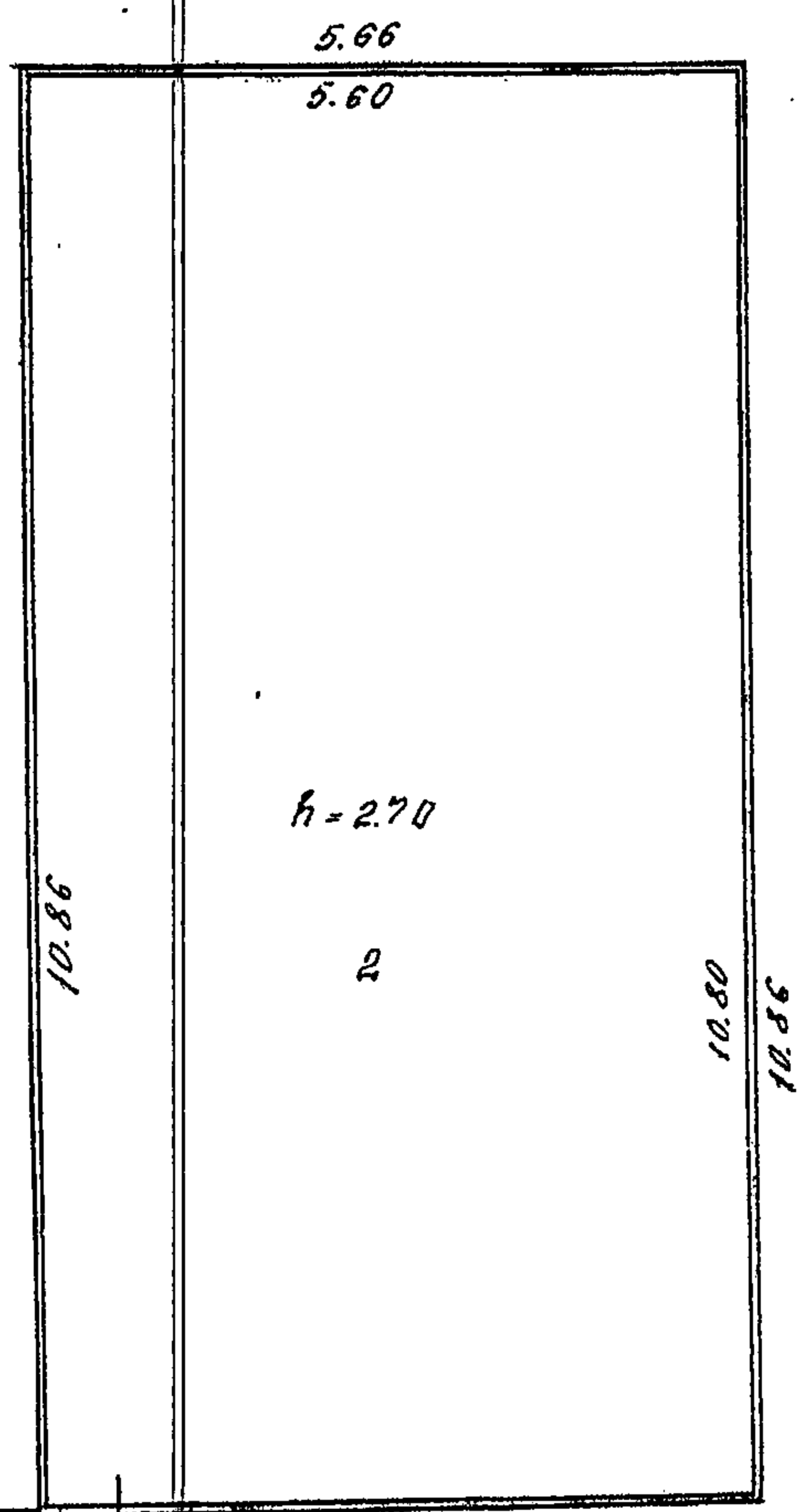
ПУТЕВАЯ	2
3	1:100



Г А С А А

2002	22	07
КРАШЕНКО		
ЗАПИСКИ		

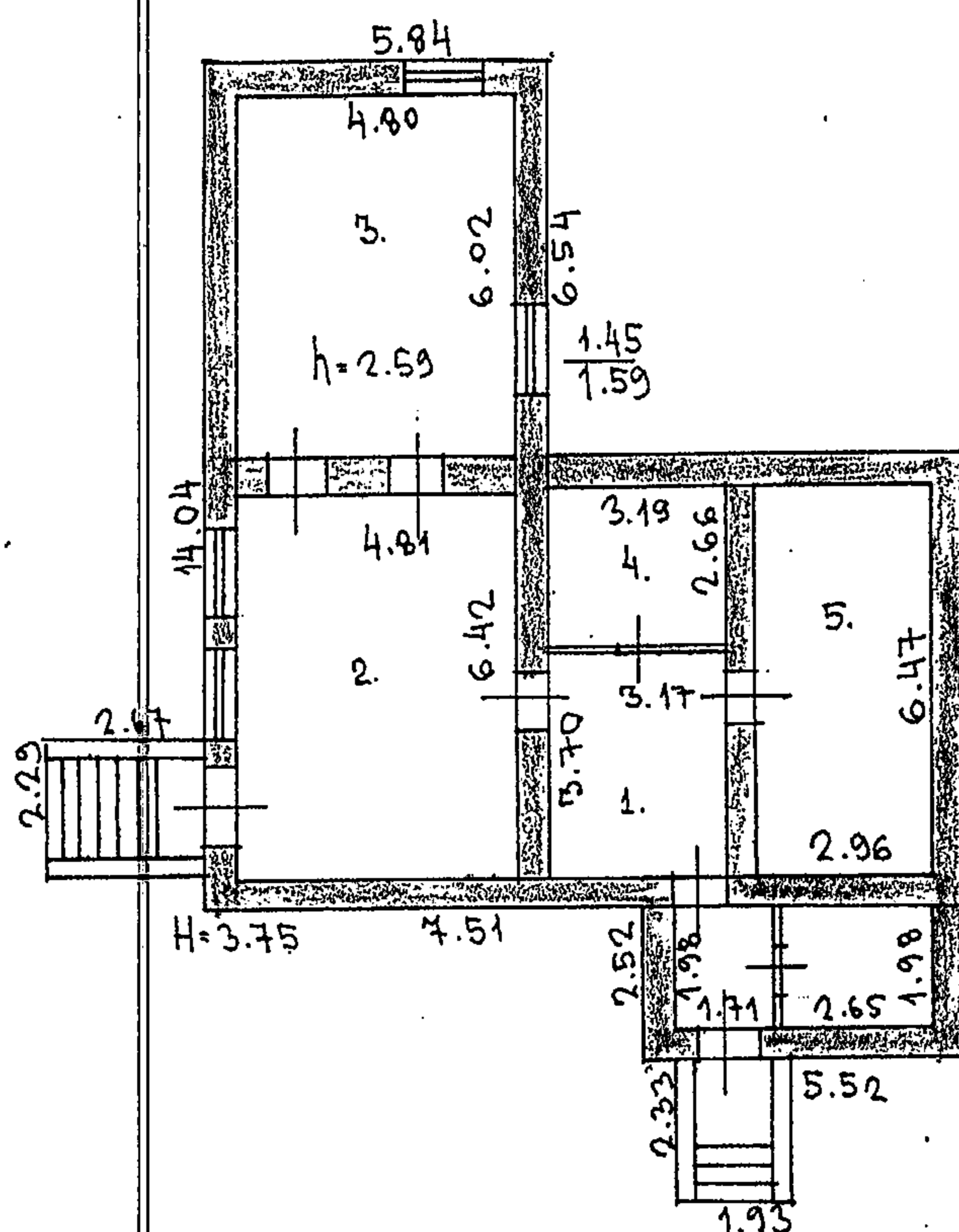
ПУТЕВАЯ карта № 2 масштаб 1:100
 Директор И



расаг

Директор ИВАНЕНКО
 Зарубина

ПУШЕВЬЯ 2
 1:200



ФАСАД

КОРПУС
 Л
 Б
 А
 КВАЩЕНКО
 ЗАВЕРШИЛ

Договор аренды № 13

г. Усть-Каменогорск

«31» октября 2022 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «ВостокМеталлСнаб» согласно справки о государственной перерегистрации № 2876-1917-01-ТОО от 11.11.2013 г. в лице **директора – Дроздовой Надежды Феликсовны** действующей на основании Устава, именуемое в дальнейшем «**Арендодатель**», с одной стороны, и **Товарищество с ограниченной ответственностью «Восток-МеталлТранс»** согласно свидетельства о государственной регистрации № 466-1917-13-ТОО от 24 ноября 2011 года в лице **директора Бежко Федора Васильевича**, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», с другой стороны, именуемые в дальнейшем «**Стороны**», заключили настоящий договор, в дальнейшем «**Договор**», о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель предоставляет Заказчику за плату во временное пользование склад хозяйственных материалов (лит. З) общей площадью- 97.9 кв.м., нефтехранилище (лит.И) общей площадью – 73,0 кв.м. расположенные по адресу: г. Усть-Каменогорск, ул. Путевая, 2, кадастровый номер 05-085-029-043, для производственных нужд на объекте Арендодателя.

1.2. Склад хозяйственных материалов и нефтехранилище, передаваемый по настоящему договору в пользование, принадлежит Арендодателю по праву собственности на основании Договора купли-продажи.

1.3. Арендодатель гарантирует, что передаваемый во временное пользование склад хозяйственных материалов и нефтехранилище свободно от любых имущественных прав третьих лиц, в споре и под арестом (запрещением) не состоит.

1.1. Заказчик не имеет права без предварительного письменного согласия Арендодателя передавать склад хозяйственных материалов и нефтехранилище в пользовании третьим лицам.

2. Порядок передачи в пользование

2.1. Арендодатель обязан передать Заказчику склад хозяйственных материалов и нефтехранилище в надлежащем состоянии, соответствующем его назначению и условиям настоящего договора, со всеми принадлежностями и относящимися к нему документами, а Заказчик - принять с момента подписания настоящего договора.

3. Стоимость работ и порядок расчетов

3.1. Стоимость услуг по предоставлению склада хозяйственных материалов и нефтехранилище составляет 100 000 (Сто тысяч) тенге ежемесячно. Расчет времени производится с момента подписания договора с ТОО «ВостокМеталлСнаб».

3.2. Сроки пользования отражаются п.п.4.1. данного Договора подписываемой Заказчиком.

3.3. В случае, если Заказчик продолжает пользоваться складом хозяйственных материалов и нефтехранилищем после истечения срока договора при отсутствии возражений со стороны Арендодателя Договор считается возобновленным на тех же условиях на определенный срок.

3.4. Оплата производится не позднее 5-го числа месяца, следующего за отчетным, Заказчик перечисляет денежные средства на расчетный счет Арендодателя по факту выполненных работ.

4. Срок действия договора

- 4.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты подписания и действует до 31.10.2023года.
- 4.2. Договор может быть досрочно расторгнут по инициативе Сторон при обязательном соблюдении следующего условия: направление письменного уведомления другой стороне о расторжении договора не менее чем за 30 дней до предполагаемой даты расторжения.
- 4.3. Договор считается исполненным после выполнения сторонами взаимных обязательств и урегулированных всех расчетов между Арендодателем и Заказчиком.

5. Обязанности сторон

Арендодатель обязуется:

5.1. Предоставить склад хозяйственных материалов и нефтехранилище Заказчику в пользование в сроки, указанные в пункте 4.1 настоящего договора.

Заказчик обязуется за счет собственных средств:

5.2. поддерживать склад хозяйственных материалов и нефтехранилище в надлежащем состоянии и нести все расходы по их содержанию.

6. Ответственность сторон

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

7. Порядок возврата

7.1. Склад хозяйственных материалов и нефтехранилище должен быть возвращен Арендодателю в том состоянии, в котором Заказчик его получил.

8. Прочие условия. Заключительные положения

- 8.1. Все споры, возникающие в процессе исполнения настоящего договора, будут решаться путем переговоров.
- 8.2. В случае не достижения согласия спорные вопросы подлежат рассмотрению в порядке, установленном действующим законодательством РК.
- 8.3. Все изменения и дополнения к настоящему договору будут считаться действительными, если они составлены в письменной форме и подписаны уполномоченными лицами обеих сторон.
- 8.4. Настоящий договор подписан в двух подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, и хранится по одному у каждой из сторон.

9. Подписи, адреса и реквизиты сторон

9.1 Арендодатель

Товарищество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «ВостокМеталлСнаб»
ВКО Республика Казахстан
г. Усть-Каменогорск ул. Путевая 2
АО «First Heartland Jysan Bank»
БИН 090440017946
БИК TSESKZKA
р/с KZ47998LB000070359

Директор ТОО «Торговый Дом «ВостокМеталлСнаб»

Н.Ф. Дроздова
М.П.

подпись

9.2 Заказчик

Товарищество с ограниченной ответственностью «Восток-Металл Транс»
Адрес юридический:
070800, РК, ВКО, Глубоковский р-н., Иртышский с.о., с. Прапорщиково, ул. Пушкина 5А
Адрес фактический: г. Усть-Каменогорск ул. Путевая 2, 070002
БИН: 100440017306
АО «First Heartland Jysan Bank»
БИК: TSESKZKA
ИИК: KZ48998LTB0000956276

Директор ТОО «Восток-МеталлТранс»

Ф.В. Бежко
М.П.

подпись

**СТЕНД ОЧИСТКИ ЖИДКОСТЕЙ
СОГ-913КТ1М**



**Паспорт
ТЕАС.443161.001.00.000-01 ПС**

2007

СОДЕРЖАНИЕ

1.	
Назначение стенда	3
2. Условия эксплуатации стенда	4
3. Технические характеристики	5
4. Описание конструкции и работы стенда	7
4.1. Устройство стенда.....	7
4.2. Устройство центрифуги.....	8
4.3. Конструкция и принцип действия насоса.....	12
4.4. Принцип работы стенда.....	12
5. Электрооборудование	14
6. Требования мер безопасности.....	17
7. Подготовка стенда к работе	19
7.1. Заполнение гидросистемы.....	19
7.2. Запуск стенда для очистки жидкости с непрерывным выводом воды.....	21
7.3. Определение рабочего положения водозаборной трубки.....	23
7.4. Запуск стенда для очистки жидкости с накоплением осадка в роторе центрифуги.....	23
8. Порядок работы	24
8.1. Режимы очистки.....	24
8.2. Качество очистки.....	25
9. Техническое обслуживание	26
9.1. Удаление осадка из грязеотстойника.....	26
9.2. Удаление осадка из ротора центрифуги.....	26
9.3. Регламентные работы.....	29
10. Комплект поставки	34
11. Контроль проб жидкости	35
12. Свидетельство о приемке	36
13. Свидетельство о консервации	37
14. Свидетельство об упаковке	37
15. Транспортирование и хранение	38
16. Ресурс, сроки службы и хранения, гарантии поставщика.....	39
16.1. Ресурс, сроки службы и хранения.....	39
16.2. Гарантии изготовителя.....	39
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Классы чистоты жидкостей ГОСТ 17216	40

1. НАЗНАЧЕНИЕ СТЕНДА

Стенд очистки жидкостей СОГ-913КТ1М черт. ТЕАС.443161.001.00.000-01 (в дальнейшем - стенд) предназначен **для тонкой очистки подготовленных до 17 класса чистоты (ГОСТ 17216-71) жидкостей** на нефтяной основе (масла, СОЖ, рабочие жидкости для гидросистем машин и оборудования, дизельное топливо летнее и др.) от механических загрязнений, плотность которых превышает плотность очищаемых жидкостей и **нерастворенной воды не более 10% по массе.**

Если концентрация загрязнений в очищаемой жидкости превышает 17 класс чистоты, целесообразно выполнить предварительную фильтрацию жидкости и добиться 17 класса чистоты.

На стенде, данной модификации, установлена центрифуга с подшипниками скольжения из композиционного материала, что гарантирует повышенную износостойкость подшипников и очистку жидкостей с малой вязкостью.

Стенд применяется для очистки жидкостей при ремонте и обслуживании летательных аппаратов, оборудования энергопредприятий, газоперекачивающих агрегатов, дорожно-строительной техники, технологического оборудования и проч., с целью повышения надежности и долговечности гидромасляных систем и узлов, увеличения срока службы рабочих жидкостей, улучшения экологической обстановки.

Стенд может работать в режиме накопления выделенных механических загрязнений и воды на колпаке центрифуги (со сливом воды и сползанием загрязнений, в случае их малой адгезии, в грязеотстойник стенда во время перерывов в работе), или в режиме накопления механических загрязнений на колпаке и непрерывного вывода воды из центрифуги при значительном обводнении в процессе очистки.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ очистка стендом легковоспламеняющихся (БЕНЗИН, СПИРТ, ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО ЗИМНЕЕ, АРКТИЧЕСКОЕ и др., с температурой вспышки менее 61°C), токсичных и агрессивных к алюминиевым сплавам, некоррозийностойким сталям и маслостойкой резине жидкостей.

Стенд имеет сертификат соответствия № С-RU.MM04.B.01232.

Примечание:

В конструкцию стенда могут быть внесены изменения, улучшающие характеристики стенда, не отраженные в тексте паспорта.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТЕНДА

2.1. Стенд допускается эксплуатировать на рабочих местах, защищенных от атмосферных осадков, при температуре окружающего воздуха от 1 до 40°C и нормальных атмосферных условиях (относительная влажность, при температуре воздуха до 20°C, в пределах $65 \pm 15\%$, атмосферное давление в пределах 84,0 - 106,7 кПа (630-800 мм рт.ст.)).

2.2. При подключении стенда к внешним системам (бакам, резервуарам и трубопроводам) давление жидкости в подводящей магистрали должно быть не более 0,05 МПа (0,5 кгс/см²), а в отводящей - не более 0,2 МПа (2,0 кгс/см²).

При работе стенда общее гидросопротивление подводящей магистрали не должно превышать гидросопротивление всасывающего шланга стенда, в противном случае необходимо увеличить диаметр подводящего трубопровода, установить вентили с большим условным проходом.

2.3. Для достижения максимальной производительности, уровень очищаемой жидкости в баке должен быть не менее чем на 200 мм выше верхнего торца центрифуги.

2.4. Для работы стенда необходимо электропитание трехфазным переменным током частотой (50 ± 1) Гц и напряжением 380^{+38}_{-57} В.

2.5. Вязкость очищаемых жидкостей должна быть в пределах от 3 (при температуре 50°C) до 150 (при нормальных условиях) мм²/с (сСт), при этом температура рабочей жидкостей должна быть не более 50°C.

2.6. Степень обезвоживания нормируется для нерастворенной воды, не образующей с очищаемой жидкостью устойчивой эмульсии.

2.7. Исходная концентрация загрязнений и воды в жидкости:
механических загрязнений, класс чистоты по ГОСТ 17216-71
(процент по массе), не более.....17 (0,063)
нерастворенной воды, процент по массе, не более %10

2.8. Максимальное допустимое содержание воды в очищаемой жидкости не более 10%.

2.9. Необходимо обеспечить свободный слив из водоотводного шланга. Не допускается его удлинение или пережатие.

2.10. Емкость гидросистемы стенда ~ 20 л. Для создания водяного затвора необходимо 200-250 мл. воды.

ВНИМАНИЕ! При подключении стенда к маслобакам действующего оборудования обеспечить слив донного слоя воды.

ВНИМАНИЕ! При поставке стенда Заказчику центрифуга настраивается для работы в режиме накопления загрязнений и воды на колпаке. Для настройки в режим работы с непрерывным выводом воды из центрифуги необходимо в гнезда колпака установить клапаны, как указано в Разделе 7

1.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Производительность

3.1.1. Максимальная производительность по расходу, в зависимости от вязкости жидкости, должна быть не менее указанной в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Вязкость жидкости, мм ² /с (сСт)			
	5±2	15±5	50±10	100+50
Производительность, л/мин	50	40	20	10

3.1.2. Рабочая производительность регулируется в зависимости от требований к качеству очистки жидкостей, но не менее 3 л/мин (во избежании выхода из строя центрифуги).

3.2. Тонкость очистки жидкостей плотностью до 0,9 г/см³ от абразивных загрязнений плотностью ≥2,5 г/см³ должна быть не более 5 мкм.

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Тонкость очистки определяется минимальным размером частиц загрязнений.

3.3. Степень очистки жидкостей плотностью до 0,9 г/см³ от абразивных загрязнений плотностью ≥2,5 г/см³, при исходной концентрации загрязнений до 17-го класса чистоты по ГОСТ 17216-71 (не более 0,063% по массе), в зависимости от вязкости жидкости и производительности, указана в табл. 3.2.

Таблица 3.2

Вязкость жидкости, мм ² /с (сСт)	Производительность, л/мин, не более	Степень очистки, класс чистоты по ГОСТ 17216-71
5±2	35	5
	50	6
	25	7
15±5	40	9
	15	9
	20	10
50±10	20	10
св. 60	10	Не норм. ввиду методич. ограничений

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Степень очистки определяется уровнем чистоты жидкости на выходе станда (контроль – см. п.11).

3.4. Степень обезвоживания

При производительности не более 20 л/мин и поступлении в очищаемую жидкость нерастворенной воды до 10% по массе содержание нерастворенной воды на выходе станда должно быть не более 0,05%.

3.5. Давление

3.5.1. Давление, при полном перекрытии напорной магистрали работающего станда, не должно быть ниже 0,25 МПа (2,5 кгс/см²).

3.5.2. Рабочее давление не должно быть ниже 0,04 МПа (0,4 кгс/см²) во избежание нарушения режима смазки подшипников центрифуги.

3.6. Вакуумметрическая высота всасывания стандам, не более 0,3.

3.7. Давление срабатывания контроллера МПа (кгс/см²) - 0,04-0,05 (0,4-0,5)

3.8. Температура срабатывания контроллера, °С55_

3.9. Время установления рабочего режима, мин, не более 30

3.10. Грязеемкость кг, не менее:

ротора центрифуги 2,0

грязеотстойника 10

3.11. Частота вращения ротора центрифуги,

об/с (об/мин)133±5 (8000±300)

3.12. Утечки через торцевое уплотнение, см³/ч, не более 20

3.13. Потребляемая мощность, кВт.....4,0

3.14. Нарботка на отказ, ч, не менее2000

3.15. Шумовые характеристики станда

уровень звука дБ, не более 80

уровень звукового давления, дБ, - не более указанного в табл.3.3.

Таблица 3.3

Уровень звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
107	95	87	82	78	75	73	71	69

3.16. Габаритные размеры, мм 730×430×1030

3.17. Масса, кг, не более100

3.18. Стенд драгоценных металлов не содержит.

3.19. Содержание цветных металлов и сплавов:

алюминиевых сплавов, кг, не более.....10

меди и сплавов на медной основе, кг, не более.....0,2

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ СТЕНДА

4.1. Устройство стенда

4.1.1. Корпус стенда выполнен несущим. В корпусе имеется отсек - грязеотстойник герметично закрытый крышкой 6 (рис.4.1) и патрубком в нижней части для слива жидкости. Патрубок герметично закрыт резьбовой заглушкой 7.

Над грязеотстойником на прокладке – мембране 5 установлена центрифуга 3 с пробкой 2. Центрифуга закрывается кожухом 4, на котором закреплено устройство 1 перемещения водозаборной трубки.

За грязеотстойником выполнена полость 12 для сбора возможных утечек через торцевое уплотнение центрифуги, отводимых по трубке 11, и жидкости, стекающей с наконечников 29, вставляемых в отверстия крышки 30. Слив накопившейся жидкости производится через штуцер с заглушкой 10.

На корпусе установлен электродвигатель 15 со шкивом 13 привода центрифуги, поликлиновой ремень 14, натяжение которого осуществляется подпружиненным роликом 8.

4.1.2. На стойках корпуса закреплен шкаф с электроаппаратурой 28. Крепление шкафа к стойкам позволяет устанавливать его либо прямо (транспортное положение), либо с наклоном (рабочее положение). На панели шкафа расположены выключатель 20, лампа СЕТЬ 21, кнопки ПУСК 19 и СТОП 17, розетка 18 (220В, 50Гц - для подключения прибора ИЧЖ-01.). Внутри шкафа расположен датчик давления 27. Из шкафа выходит кабель с вилкой 16.

4.1.3. На вертикальном трубопроводе находится кран регулировки производительности 9, датчик температуры 24 и штуцер отбора проб с заглушкой 23. На стойке корпуса закреплен ручной насос 26.

4.1.4. В корпусе размещены трубопроводы, обеспечивающие подачу к центрифуге и отвод от нее очищаемой жидкости по внешним всасывающему 31 и напорному 25 шлангам стенда с наконечниками 29.

Общий вид станда

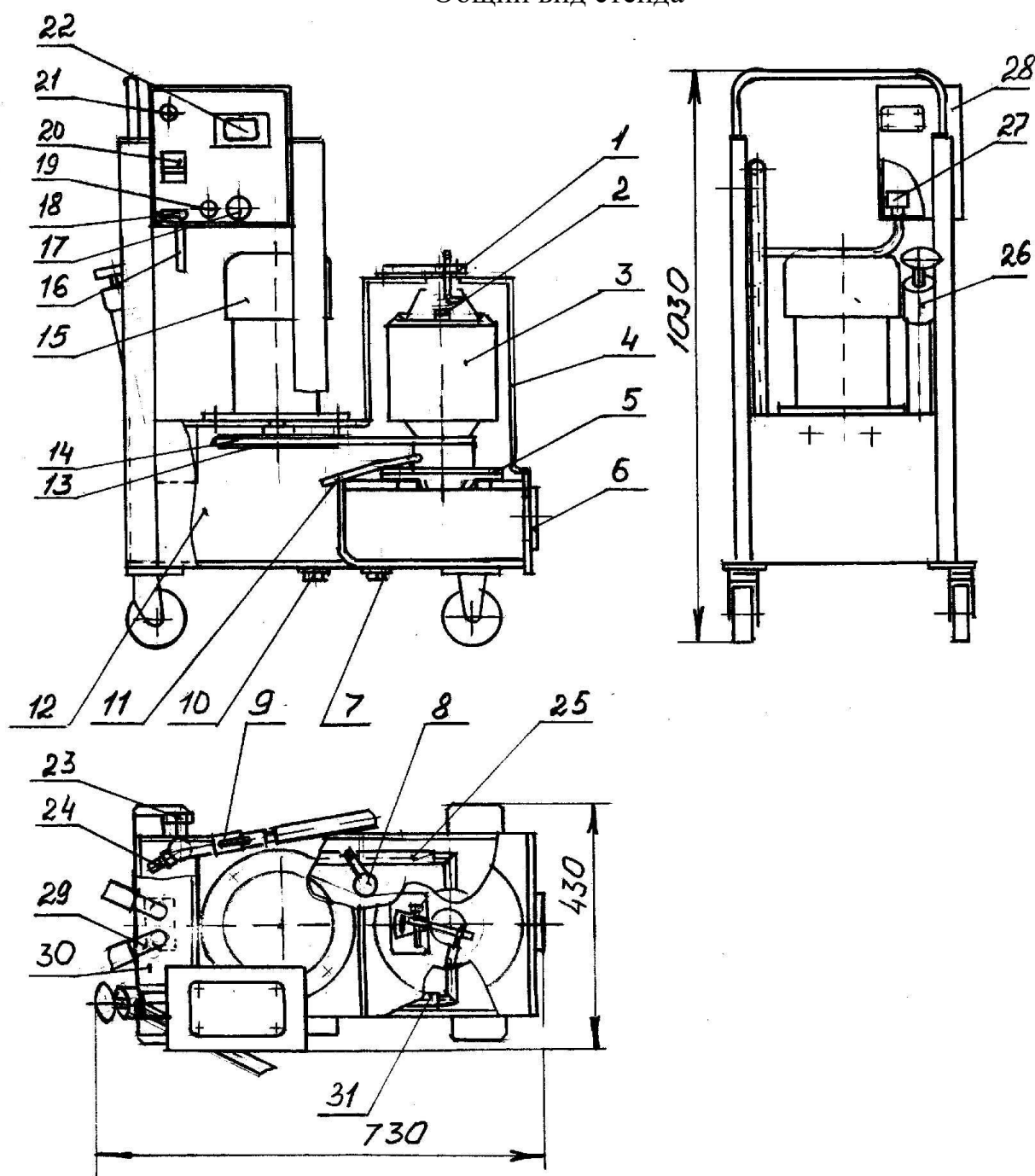


Рис. 4.1

4.2. Устройство центрифуги

4.2.1. Центрифуга состоит из двух частей - неподвижной и вращающейся (ротора). Неподвижная часть состоит из основания центрифуги с входным 17 (рис.4.2) и выходным 15 штуцерами, полый оси 5, по которой отводится очищенная жидкость, и напорного диска 28. Между осью и основанием имеются каналы 18 для прохода жидкости. Основание крепится к резиновой мембране 16, которая, в свою очередь, крепится к корпусу станда. Основание центрифуги через отверстие в мембране 16 сообщается с грязеотстойником станда.

4.2.2. Ротор состоит из крыльчатки 11, втулки 4 с подшипниками 23 и 26, тарельчатой вставки 24 и колпака 7 (с водосборной чашкой в верхней части), с пробкой 30 и клапанами 3 (или заглушками 29). В пробке 30 имеется клапан для выпуска воздуха при заполнении центрифуги жидкостью.

4.2.3. Крыльчатка 11 представляет собой единую деталь, нижняя часть которой является шкивом для поликлинового ремня, а на ее внутренней поверхности имеются вертикальные лопасти 9. На крыльчатку 11 напрессована втулка 4, прижимающая металлическую тарелку 8. На периферии крыльчатки имеется посадочная поверхность для стыковки с колпаком 7 и канавка для резинового уплотнительного кольца 22. Между собой крыльчатка и колпак соединяются стопорным кольцом 10, удерживающим колпак от осевого перемещения и относительного поворота.

4.2.4. Тарельчатая вставка 24 представляет собой пакет, собранный из симметрично надеваемых на втулку 4 пластмассовых "тарелок". При сборке центрифуги пакет сжимается колпаком 7.

4.2.5. Ротор вращается на верхнем 26 и нижнем 23 подшипниках скольжения, запрессованных во втулку 4. Подшипники смазываются очищенной жидкостью, для подвода которой в оси сделаны отверстия.

4.2.6. Верхний подшипник 26 имеет подпятник. Между подпятником и напорным диском 28 устанавливается шайба 27. При сборке центрифуги между напорным диском и шайбой может устанавливаться дополнительная компенсационная шайба, с помощью которой регулируется осевой люфт ротора на оси.

4.2.7. Вращающаяся и неподвижная части центрифуги герметизируются торцевым уплотнением, состоящим из верхней 12 и нижней 21 половин.

4.2.8. Верхняя половина 12 торцевого уплотнения вставляется в ротор и удерживается в нем за счет упругости резинового уплотнительного кольца. Имеет "клюв" - выступ для отвода от трущихся поверхностей сползающего осадка.

4.2.9. Нижняя половина 21 уплотнения герметизируется кольцом 20. Прижимающее усилие трущимся поверхностям обеспечивают пружины 14.

4.2.10. Возможные утечки торцевого уплотнения накапливаются в кольцевой полости 13 и по трубке 19 (трубка 11 на рис.4.1) направляются в сборник утечек.

Работает центрифуга следующим образом:

Для очистки жидкости только от твердых загрязнений в гнезда колпака 7 устанавливаются заглушки 29 (см. правую половину центрифуги).

После включения станда жидкость по входному штуцеру 17 и каналу 18 поступает в ротор центрифуги, где раскручивается лопастями 9 нижней крыльчатки (течение жидкости показано стрелками). Крупные частицы загрязнений сразу оседают в нижней части колпака 7, а мелкие увлекаются вместе с жидкостью в тарельчатую вставку 24.

При движении жидкостичерез зазоры тарельчатой вставки 24 под действием центробежного поля частицы загрязнений оседают, а затем сбрасываются на внутреннюю поверхность колпака 7, образуя осадок 25.

Очищенная жидкость по каналам втулки 4 поступает к напорному диску 28 и под давлением по каналу в оси 5 подается к выходному штуцеру 15.

Если центрифуга работает без остановок, то слой накапливаемого осадка на внутренней поверхности колпака перекрывает зазор между наружным краем тарелки 8 и колпаком 7, что вызывает падение расхода, давления и приводит к выключению электропривода центрифуги.

При значительном накоплении осадка возникает повышенная вибрация и шум вследствие дисбаланса центрифуги, что является сигналом к выключению станда!

После остановки центрифуги осадок сползает по наклонной поверхности ротора и каналам 18 в грязеотстойник станда. Туда же сливается выделенная из очищаемой жидкости эмульсионная вода. Путь сползающего осадка указан волнистой стрелкой. Налипший осадок удаляется при разборке центрифуги (при этом производится очистка грязеотстойника - см. п. 9.1.).

Для очистки жидкости от нерастворенной воды (с ее непрерывным отводом) в гнезда колпака 7 устанавливаются клапаны 3 (см. левую половину центрифуги).

Перед включением станда в водосборную чашку центрифуги заливается 200-250 мл воды для создания водяного затвора. Очистка жидкостей от твердых загрязнений и капель эмульсионной воды с их накоплением на колпаке центрифуги происходит таким же образом, как описано выше. После запуска станда шарики клапанов отжимаются, и слой воды 2 в водосборной чашке уравнивает слой воды 6 и слой очищаемой жидкости в роторе центрифуги. При этом выделенная вода через клапаны непрерывно поступает в водосборную чашку, откуда отводится трубкой 1.

Центрифуга

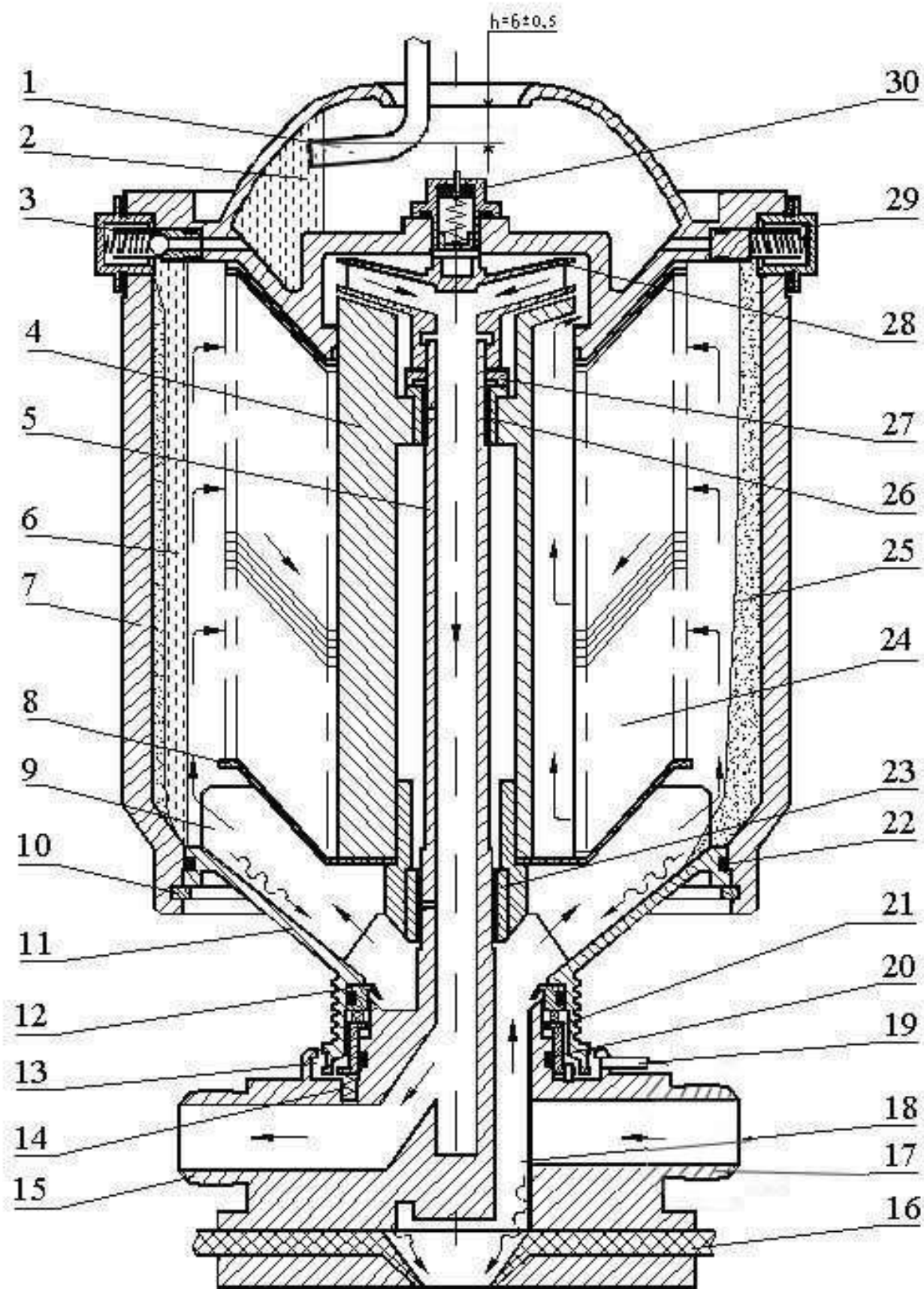


Рис. 4.2

4.3. Конструкция и принцип действия насоса

4.3.1. Для заполнения гидросистемы стенда при его запуске предусмотрен ручной насос (рис.4.3).

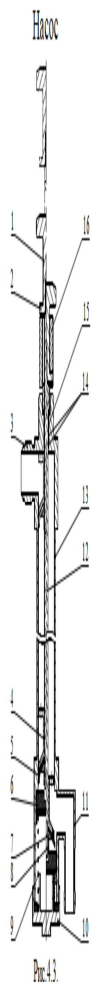
4.3.2. Основными деталями насоса является рукоятка 1 с выступом 2, навинченная на шток 12, упорная гайка 16, резиновая манжета 5, расположенная между направляющей втулкой 4 и шайбой 7(надетыми на шток 12 и зажатые гайкой 8), клапан 6, съемная крышка 10 с направляющей втулкой для пружины 9 и корпус 13.

4.3.3. При транспортировке и работе стенда выступ 2 направляют в прорезь упорной гайки 16 и поворотом фиксируют в пазу прорези (см. правую половину рис. 4.3). При этом конец штока 12 отжимает клапан 6, обеспечивая свободный проход жидкости (рис.4.3)через насос.

4.3.4. Перед запуском центрифуги необходимо рукоятку 1 вывести из прорези и возвратно – поступательными движениями заполнить гидросистему стенда очищаемой жидкостью.

4.3.5. При движении штока насоса вниз жидкость, выталкиваемая из корпуса 13 манжетой 5, отжимает клапан 6 и через выходной штуцер 11 поступает в гидросистему, а корпус заполняется жидкостью, поступающей через входной штуцер 3.

После остановки штока клапан 6 под действием пружины 9 перекрывает вход штуцера 11, сохраняя давление в гидросистеме стенда. Нижней точкой рабочего хода штока является торец упорной гайки 16 (см. левую половину рис.4.3).



При движении штока вверх жидкость свободно обтекает направляющую втулку 4 и манжету 5 через отверстия во втулке и щели, образующейся между корпусом и манжетой. Крайнее верхнее положение штока изображено пунктиром.

4.4.Принцип работы стенда

4.4.1. Для очистки жидкости, находящейся в баке 3 (рис.4.4) в нее погружают наконечники 2 и 4 всасывающего 23 и напорного 1 шлангов.Ручным насосом 21 заполняют гидросистему стенда (грязеотстойник 9, центрифугу 20 и все трубопроводы). Рабочий ход штока насоса показан пунктиром. Если бак 3 снабжен вентилем 5, то допускается к нему подсоединить всасывающий шланг 23, отсоединив от последнего наконечник.

Гидравлическая схема стенда

5. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

5.1. Питание стенда осуществляется от сети трехфазного переменного тока напряжением 380^{+38}_{-57} В, частотой 50 Гц с заземленной нейтралью. Подача питания осуществляется через выходной разъем XP1/XS1 (рис 5.1). При подключении стенда к электросети загорается лампа СЕТЬ. Остальные элементы схемы запитываются через выключатель QF.

Схема электрическая принципиальная

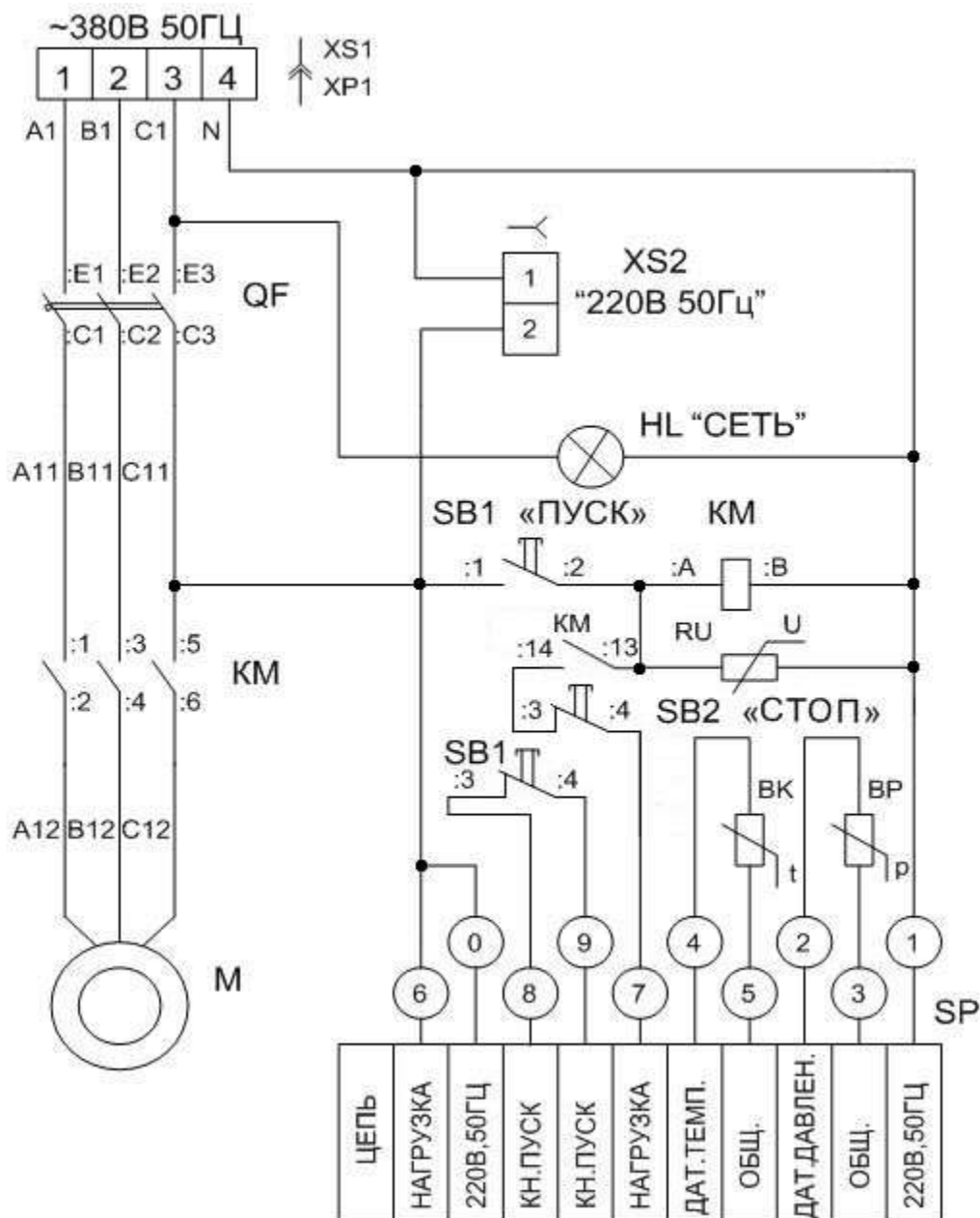


Рис. 5.1

5.2. Для пуска стенда необходимо включить выключатель QF и нажать кнопку SB1 ПУСК, при этом замыкается цепь питания катушки магнитного пускателя КМ, контакты которого подают питание на электродвигатель М привода центрифуги.

5.3. После запуска центрифуги и создания ею давления жидкости в напорной магистрали срабатывает реле контроллера SP, которое своими контактами шунтирует контакты кнопки SB1 ПУСК, после чего кнопку ПУСК можно отпустить. При падении давления жидкости менее 0,04 МПа (0,4 кгс/см²) реле контроллера SP выключает магнитный пускатель КМ и соответственно останавливает электродвигатель.

5.4. Для отключения стенда необходимо нажать кнопку SB2 СТОП и выключить выключатель QF.

5.5. Перечень элементов электрической схемы приведен в табл.5.1.

Таблица 5.4

Обозначение	Наименование и характеристика	Тип
BK	Датчик температуры	TM108
BP	Датчик давления	MM393A
КМ	Контактор	ИЭК КМИ10910/220В
М	Электродвигатель 380В, 4,0 кВт, 3000 об/мин	АИР100S2У3 исп. IM 3041
QF	Автоматический выключатель 16А	ВА101-3Р-016А-D
RU	Варистор	TVR14431
SB1	Кнопка	KE011Y3 исп.2,(черный)
SB2	Кнопка	KE011Y3 исп.2,(красный)
SP	Микропроцессорный контроллер	МК1.2.1
HL	Лампа	N-765G
XP1	Вилка	024 3Р+РЕ 32А.380В.ІР44 ИЭК
XS1	Розетка	124 стационарная 3Р+РЕ 32А.380В.ІР44 ИЭК
XS2	Розетка двухполюсная	РД1-1

5.6 Для индикации рабочих параметров (давления и температуры), а также защиты от заклинивания подшипников центрифуги и предотвращения перегрева очищаемой жидкости, в стенде применяется система с использованием микропроцессорного контроллера (МК) с ЖК-индикаторами датчиков давления и температуры.

Управление осуществляется прибором на основе микропроцессора PIC16F874 по программе записанной в ПЗУ микропроцессора. Принцип действия прибора основан на преобразовании измеряемой величины (давления и температуры) в напряжение постоянного тока. Измерение производится с помощью аппаратно реализованного АЦП последовательного приближения. Полученный результат

измерения сравнивается с заданием и на основе результата сравнения формируется команда управления для исполнительного устройства.

5.6.1 Включение прибора.

При включении выключателя QF(см.рис5.1) на МК подается напряжение 220В,50Гц, на ЖК-индикатор выводится надпись «Работа» в первой строке и значения рабочих величин, давления в атмосферах и температуры в градусах, во второй строке.

Если значение температуры очищаемой жидкости не превышает 39 градусов, то на индикатор выводится значение 39°C. При температуре очищаемой жидкости более 39°C на индикатор выводится реальное значение температуры.

5.6.2 Установка задания.

При нажатии на кнопку 1 (см. рис. 5.2) происходит переход прибора в режим настройки установок, при этом на индикатор выводятся надпись «Установка» и значения параметров давления и температуры. При монтаже МК на стенд очистки устанавливаются следующие параметры: давление 0,4 атм. и температура 55°C, т.е. при снижении давления менее 0,4 атм. или при повышении температуры более 55°C работа стенда будет остановлена.

Для введения новых значений необходимо:

- а) нажать кнопку 1 рис.5.2;
- б) удерживая кнопку 1 установить значения температуры отключения или давления отключения вращением потенциометров 2 и 3 соответственно;
- в) отпустить кнопку 1.

5.6.3 Настройка прибора при смене датчиков давления и температуры.

Для настройки прибора при замене датчиков температуры и давления служат потенциометры 4 и 5 соответственно.

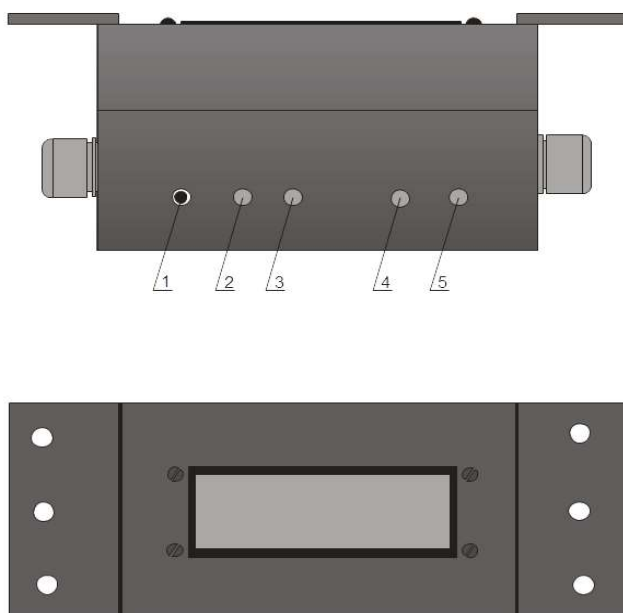


Рис. 5.2

6. ТРЕБОВАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 К работе на стенде допускаются лица не моложе 18 лет, ознакомленные с конструкцией, принципом действия и правилами эксплуатации стенда, прошедшие медицинский осмотр согласно приказу №90 Минздрава РФ от 14.03.96г. и инструктаж по технике безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004.

6.2 При выполнении работ на стенде соблюдать требования ГОСТ 12.1.019, ГОСТ Р 51321.1, "Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок", утвержденных Министерством труда и социального развития РФ и Министерством энергетики, действующих с 01.07.2001г. Заземление стенда должно быть выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.030.

6.3 Эксплуатацию стенда производить в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, выполненной в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021, строительных норм и правил СНИП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция, кондиционирование", при условии оснащения местной вытяжной вентиляцией. Предельно допустимая концентрация паров масел в воздухе рабочей зоны не более величин, указанных в ГОСТ 12.1.005 и ГН 2.2.5.686-98 "Предельные допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".

6.4 Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны оператора согласно ГОСТ 12.1.005 "ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны" в соответствии с методическими указаниями, утвержденными Минздравом РФ.

6.5 При работе на стенде необходимо соблюдать требования мер безопасности, указанные в нормативно-технических документах на очищаемые жидкости.

6.6 Температура, относительная влажность и скорость движения воздуха должны отвечать Санитарным правилам и нормам Сан ПиН 2.2.4.548-96.

6.7 Обслуживающий персонал должен быть обеспечен спецодеждой по ГОСТ 12.4.111.

6.8 При работе стенда возможны следующие виды опасности в случае нарушения правил эксплуатации и обслуживания:

- поражение вращающимся ротором центрифуги;
- поражение электрическим током;
- повышенный уровень вибрации и шума;
- попадание очищаемой жидкости на поверхность тела, в глаза, органы дыхания;
- загорание очищаемой жидкости или взрыв смеси ее паров с воздухом;
- загрязнение воздуха рабочей зоны парами и аэрозолями очищаемой жидкости.

6.9 Уровень шума работающего стенда не должен превышать величин, указанных в пунктах 3.15. При увеличении шума во время работы стенд необходимо выключить до выяснения причины и устранения неисправности.

6.10 Периодичность контроля и метод контроля уровней шума на рабочем месте оператора согласно ГОСТ 12.1.003 "ССБТ. Шум. Общие требования безопасности" и ГОСТ 12.1.050 "Методы измерения шума на рабочих местах".

6.11 Периодичность контроля уровней вибрации на рабочем месте оператора согласно ГОСТ 12.1.012 "Вибрационная безопасность. Общие требования".

6.12 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

подключение стенда к электросети без заземления;
вскрытие и проведение работ по обслуживанию стенда, находящегося под напряжением;

запуск стенда без слива отстоянной воды из подводящей магистрали;
работа на стенде при снятой крышке (кроме случаев проверки направления и частоты вращения ротора центрифуги) и снятом кожухе центрифуги;
работа стенда при вращении центрифуги против часовой стрелки;

длительная (свыше 10 с) работа центрифуги при отсутствии расхода и давления в напорной магистрали (контроль - по ЖК-индикатору контроллера);

подключение стенда к внешним системам с давлением в подводящей магистрали свыше 0,05 МПа (0,5 кгс/см²);

работа стенда при повышенных утечках и уровне шума;

включение стенда при неправильно выставленной или не закрепленной водозаборной трубке;

включение стенда в режиме непрерывного отвода воды без создания водяного затвора;

длительная (свыше 4 часов) работа стенда в режиме непрерывного отвода воды без долива воды в водосборную чашку центрифуги в случае отсутствия за этот период расхода воды (хотя бы капельного) из водоотводящего шланга.

6.13 Использованный обтирочный материал собирать в металлический ящик с плотно закрывающейся крышкой.

6.14 Выгружаемый из грязеотстойника шлам согласно ГОСТ 12.1.007, Временному классификатору токсичных промышленных отходов и методическим рекомендациям по определению класса токсичности (М., 1987, Минздрав СССР и ГКНТ СССР) по степени токсичности относится ко 2-му классу опасности-вещества высокоопасные. Обращение с этими отходами согласно закону РФ "Об охране окружающей природной среды" от 19.12.91г. № 2060-1 и закону РФ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 19.04.91г. должно регламентироваться нормативными документами, согласованными с региональными органами по охране окружающей среды.

6.15 Для подготовки стенда к утилизации провести демонтаж стенда и выделить группы составных частей и комплектующих содержащих:

пластмассы и резинотехнические изделия;
цветные металлы.

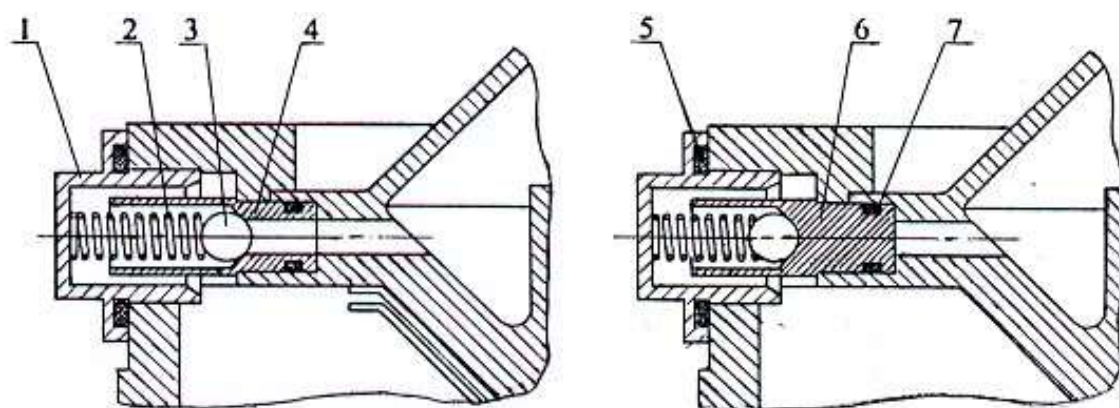
7. ПОДГОТОВКА СТЕНДА К РАБОТЕ

7.1. Заполнение гидросистемы

7.1.1. Установите стенд на рабочем месте. Установите шкаф с электроаппаратурой 28 (рис.4.1.) в рабочее положение. Проверьте правильность сборки центрифуги на заданный режим работы: для очистки жидкости от твердых загрязнений и небольшого количества воды (до 0,5% по массе) в гнезда колпака должны быть вставлены заглушки, а для очистки с непрерывным выводом воды (второй режим) в гнезда должны быть вставлены клапаны.

Второй режим работы применяется в случае, когда ожидаемое количество воды вочищаемой жидкости не превышает 2% по массе. При меньшем количестве воды целесообразно применять первый режим, с периодическими остановками центрифуги для слива накопившейся воды в грязеотстойнике стенда (в этом случае не требуется создания водяного затвора и настройки системы водоотделения).

Для проверки сборки снимите защитный кожух, на колпаке центрифуги отверните крышку 1 (рис.7.1), извлеките из гнезда пружину 2 и гильзу 4. Если необходимы клапаны, то гильза 4 должна быть проходного типа со вставленным в нее запорным шариком 3, а если заглушки – то устанавливается гильза-заглушка 6. Гильзы обоих типов уплотняются кольцом 7, а крышка 1 – кольцом 5. Поставьте защитный кожух центрифуги на место.



Клапан и заглушка центрифуги

Рис. 7.1

7.1.2. Убедитесь в идентичности жидкости в баке и в гидросистеме стенда (если гидросистема уже заполнена). Если жидкости различного типа, то опустошите гидросистему и грязеотстойник.

Для этого под грязеотстойником установите поддон из комплекта поставки и, открыв заглушку 7 (см. рис.4.1), слейте жидкость, нажимая на клапан пробки 2. Жидкость из поддона после его заполнения можно сливать в другой бак для последующей очистки.

После слива жидкости откройте грязеотстойник и очистите его от загрязнений. Закройте грязеотстойник. Слейте жидкость из сборника утечек 12, открыв заглушку 10.

7.1.3. ВНИМАНИЕ! Слейте отстоянную воду из бака с очищаемой жидкостью и из подводящего трубопровода.

Если концентрация загрязнений в очищаемой жидкости превышает 17 класс чистоты по ГОСТ 17216-71, выполнить предварительную фильтрацию жидкости и добиться 17 класса чистоты, используя блок фильтров – БФ, изготавливаемый на нашем предприятии. При несоблюдении требований к очищаемой жидкости уменьшается ресурс оборудования, возможно разрушение центрифуги.

7.1.4. Проверьте состояние заглушек 7 и 10, а также соединения шлангов 25 и 31 к штуцерам и наконечникам 29.

7.1.5. Опустите наконечники 29 в бак с очищаемой жидкостью. Если конструкция бака не позволяет опустить в него наконечники, можно их отсоединить и в жидкость опустить концы шлангов 25 и 31 или подсоединить их к штуцерам бака для забора и подачи очищенной жидкости.

Для обеспечения устойчивой работы станда рекомендуется поддерживать уровень очищаемой жидкости не ниже уровня пола (паспортные характеристики станда по производительности обеспечиваются при уровне жидкости на 200мм выше верхнего торца центрифуги).

При неработающем станде давление жидкости в подводящей магистрали должно быть не более 0,05 МПа (0,5 кгс/см²), а в отводящей - не более 0,2 МПа (2,0 кгс/см²).

7.1.6. Заземлите станд в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.030-81.

7.1.7. Подключите вилку кабеля станда к питающей сети, при этом должна загореться лампа СЕТЬ 21.

7.1.8. Откройте кран 9 и насосом 26 заполните гидросистему станда очищаемой жидкостью.

7.1.9. После заполнения гидросистемы закройте кран 9, создайте насосом 26 давление в пределах 0,5-0,8 кгс/см² (контроль по ЖК-индикатору контроллера 22) и, нажав на клапан пробки 2, через салфетку выпустите воздух из клапана центрифуги. Откройте кран 9 и сбросьте давление. Установите рукоятку насоса в крайнем нижнем положении и зафиксируйте.

7.1.10. ВНИМАНИЕ! Проверьте направление вращения центрифуги кратковременным включением станда. Для этого поднимите флажок выключателя 20 в положение "1", нажмите и отпустите кнопку ПУСК 19, следя за направлением вращения центрифуги. Направление вращения должно совпадать с направлением, указанным стрелкой на кожухе (по часовой стрелке, если смотреть сверху).

Если направление обратное, необходимо поменять местами два фазных провода в питающей сети.

7.2. Запуск стенда для очистки жидкости с непрерывным выводом воды

7.2.1. Устройство для отвода воды

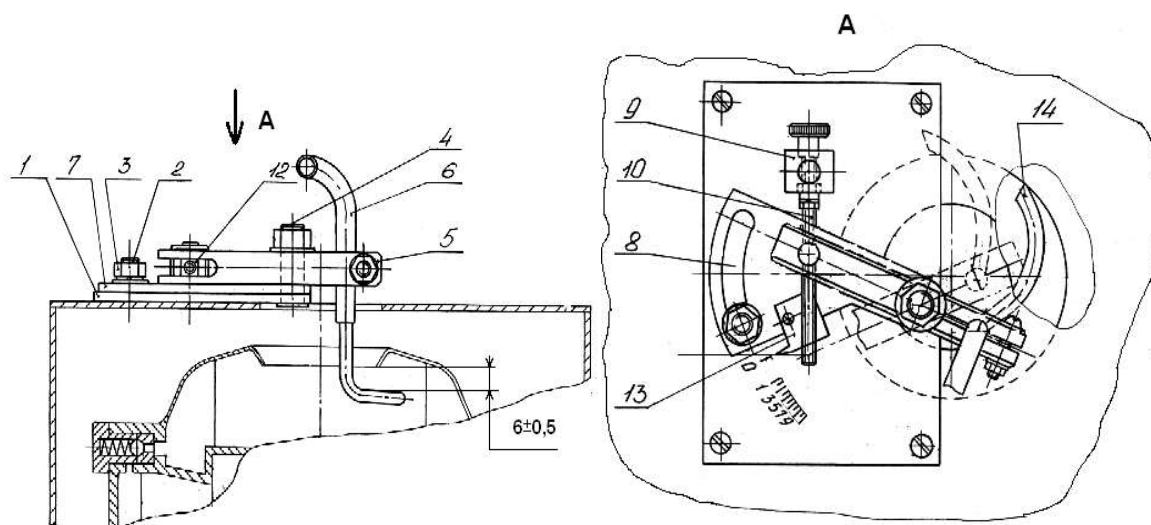


Рис 7.2.

Устройство (см. рис. 7.2.) включает основание 1 (с винтом 2, фиксирующей гайкой 3, осью поворота 4 и держателем 5 трубки 6 для отвода воды), закрепленное на неподвижном кожухе центрифуги. Фиксация поворота сектора 8 и держателя 5 осуществляется гайкой 3. Поворот держателя 5 осуществляется винтом 10, придающим держателю 5 дуговое перемещение.

Величина перемещения держателя 5 с сектором 8 фиксируется указателем 13 по шкале, выполненной на основании 1.

Входной конец 14 трубки 6 вводится при этом в полость сбора воды центрифуги

7.2.2. Освободите фиксацию поворота гайкой 3 и винтом 10 установите указатель 13 на деление «0». Направьте свободный конец водоотводного шланга в отдельную емкость (в ведро, поддон) и зафиксируйте его.

7.2.3. **ВНИМАНИЕ!** Проверьте направление вращения ротора центрифуги кратковременным включением стенда (при первоначальном пуске стенда на данном рабочем месте, а также после ремонта питающей сети). Для этого поднимите флажок выключателя 20 (см. рис. 4.1) в положение "1", нажмите и отпустите кнопку ПУСК 19, следя за направлением вращения ротора. Направление вращения должно совпадать с направлением, указанным стрелкой на кожухе (по часовой стрелке, если смотреть сверху).

Если направление обратное, необходимо поменять местами два фазных провода в питающей сети.

7.2.4. Налейте в водосборную чашку центрифуги 200-250 мл воды (до верхнего края клапана центрифуги).

7.2.5. Установите рукоятку насоса в крайнем нижнем положении и зафиксируйте. Приоткройте кран 9 на 1/3 хода рукоятки. Включите стенд и удерживайте кнопку ПУСК 19 в нажатом положении до достижения давления не менее 0,05 МПа (0,5 кгс/см²), после чего кнопку ПУСК можно отпустить. Кратковре-

менным закрытием крана 9 (не более 10 с) проверить максимальное давление. При давлении менее 0,25 МПа (2,5 кгс/см²) (контроль по ЖК-индикатору контроллера 22) стенд выключить и повторить указанное в п. 7.1.9.

7.2.6. Вращая винт 10 (см. рис. 7.2), установите указатель 13 на деление шкалы, соответствующее рабочему положению водозаборной трубки 6 (определение рабочего положения трубки приводится в п. 7.3).

В случае изменения условий очистки, при которых ранее было найдено рабочее положение трубки (например, в случае сильного остывания масла), во время вращения винта 10 возможно внезапное появление из шланга очищаемой жидкости. В этом случае отведите трубку к центру, выключите стенд, опустошите водосборную чашку, протрите ее насухо, вновь налейте 200-250 мл воды, затем включите стенд, как указано в п. 7.2.5 и определите новое рабочее положение трубки.

7.2.7. Плавно открывая кран 9 (см. рис. 4.1), установите производительность, обеспечивающую требуемое качество очистки жидкости. При необходимости подстройте положение трубки, руководствуясь правилом: вода в очищаемой жидкости – трубку передвинуть к периферии центрифуги, очищаемая жидкость в отводимой воде – трубку передвинуть к центру.

7.2.8. Если после открытия крана 9 давление резко падает, то немедленно выключите стенд, опустив флажок выключателя 20 в положение "0". Быстрое падение давления возможно из-за:

- недостаточно полного удаления воздуха из гидросистемы;
- забивки всасывающего наконечника ветошью или осадком в баке;
- подсоса воздуха через ослабленные гайки, неплотно закрытые заглушки штуцеров и т.п.

Устраните замеченную неисправность и еще раз выпустите воздух из гидросистемы, как указано в п. 7.1.9, а затем вновь включите, как указано в п. 7.2.5.

7.2.9. После настройки механизма водоотделения закрепите трубку гайкой фиксатора 3 (см. рис. 7.2).

7.3 Определение рабочего положения водозаборной трубки

7.3.1. Рабочим называется такое положение трубки, при котором обеспечивается наилучшая степень обезвоживания очищаемой жидкости для имеющихся производственных условий.

При заданных технологических параметрах (производительность, плотность очищаемой жидкости, исходное содержание воды) степень обезвоживания во многом зависит от высоты слоя воды 6 (см. рис. 4.2) в роторе центрифуги, который, в свою очередь, определяется высотой слоя 2 в водосборной чашке.

При перемещении трубки 1 к периферии высота слоя 2 (а с ним и слоя 6) уменьшается, а степень обезвоживания улучшается, но увеличивается содержание очищаемой жидкости в выделяемой воде. С приближением трубки к центральному слою воды 6 приближается к пакету тарелок 24. Степень обезвоживания ухудшается и в дальнейшем слой воды может перекрыть доступ очищаемой жидкости к пакету тарелок, что вызывает падение производительности и давления.

7.3.2. Рабочее положение трубки выставляется для имеющихся производственных условий в начальный период эксплуатации стенда. При изменении технологических параметров (увеличении содержания воды в масле, значительного изменения температуры масла и т.д.), необходима корректировка рабочего положения, что выполняется следующим образом:

7.3.2.1. Запустите стенд, как указано в пп.7.2.1- 7.2.5.

7.3.2.2. Вращая винт 10 (см. рис.7.2), перемещайте водозаборную трубку к периферии (как указано в п. 7.2.7)до появления воды из шланга.Чрезмерное перемещение приведет к потере водяного затвора и истечению очищаемой жидкости. **БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ!**

7.3.2.3. Заметьте по шкале положение указателя 13, соответствующее появлению очищаемой жидкости, и отводите трубку к центру, до прекращения появления очищаемой жидкости из шланга.

7.3.2.4.Выключите стенд, опустошите водосборную чашку,протрите ее насухо,вновь налейте 200-250 мл воды,вращая винт 10, установите указатель 13 ближе к центру от положения, при котором произошла потеря водяного затвора затем включите стенд, как указано в п. 7.2.5

7.3.2.6. Отрегулируйте производительность стенда и откорректируйте положение трубки, как указано в пп.7.2.7. Найденное положение трубки и будет рабочим. Закрепите трубку фиксатором 3. Используйте найденное рабочее положение трубки при последующих включениях стенда.

7.4.Запуск стенда для очистки жидкости с накоплением осадка в роторе центрифуги.

7.4.1. Проверьте направление вращения центрифуги, дозаполните гидросистему и включите стенд, как указано в п.7.2.6, не заливая в чашку воды.

7.4.2. Плавно открывая кран 9 (см. рис.4.1), установите производительность, обеспечивающую требуемое качество очистки жидкости. При этом руководствуйтесь либо результатами анализа проб (контроль – см п.11), либо показаниями стандартного расходомера, подключенного к шлангу 25.Если после открытия крана 9 давление резко падает, то немедленно выключите стенд, а затем выясните причину и устраните неполадку, как указано в п.7.2.8.

7.4.3. После остановки и включения стенда или заполнения его гидросистемы жидкостью необходимо некоторое время для промывки гидромагистралей, поэтому требуемое качество очистки сразу может не обеспечиваться.

Время промывки зависит от типа жидкости, характера загрязнений и предстоящих операций (например, после заполнения гидросистемы промывка более длительна, чем после остановки стенда).

Если нет автоматического анализатора, то для обеспечения степени очистки по высшим классам ГОСТ 17216-71 рекомендуется после включения выделять не менее 30 минут в общем цикле работы стенда на промывку гидромагистралей.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1.Режимы очистки

8.1.1. При работе станда возможны два режима очистки жидкости: очистка многократным пропуском через центрифугу жидкости, находящейся в баке машины, станка, технологического оборудования (циркуляционная очистка) и очистка за один проход через центрифугу при перекачке жидкости из одного бака в другой (заправка бака чистой жидкостью).

При циркуляционной очистке уже очищенная жидкость с выхода станда опять поступает в загрязненную, постепенно снижая концентрацию содержащихся в баке загрязнений. Повышая кратность циркуляции, возможно удаление частиц, не осаждаемых полностью в роторе центрифуги за один проход.

При перекачке в приемный бак сразу поступает чистая жидкость, а качество очистки можно повысить, уменьшая производительность.

При работе станда в режиме непрерывного вывода воды в случае отсутствия выхода воды (хотя бы капельного) необходимо через каждые 4-5 часов доливать 200-250 мл воды в водосборную чашку центрифуги.

8.1.2. Циркуляционная очистка

8.1.2.1. Подготовьте стенд к работе и запустите, как указано в разделе 7.

8.1.2.2. Время очистки жидкости в баке до необходимой степени, при условии нахождения всех загрязнений (мехпримеси и вода) во взвешенном состоянии, приблизительно равно семи-десятикратному проходу всего объема жидкости через стенд.

Если в очищаемую жидкость постоянно поступление загрязнений (из работающей гидросистемы, со дна бака, из атмосферы и проч.), то кратность очистки должна быть увеличена в зависимости от интенсивности поступления загрязнений.

Можно уменьшить производительность по сравнению с паспортной. В этом случае степень очистки улучшится, но увеличится время очистки жидкости в баке.

8.1.2.3. При циркуляционной очистке жидкость в баке нагревается, и чем больше вязкость жидкости, тем интенсивнее ее нагрев. Поэтому, если производственные условия требуют стабильности температуры жидкости, следует предусмотреть возможность ее охлаждения.

8.1.2.4. По окончании очистки выключите стенд, закройте кран 9 (см.рис.4.1), поднимите рукоятку насоса 26 в среднее положение и закройте вентиль на подводящей магистрали.

8.1.3. Очистка с одновременной перекачкой в другой бак

8.1.3.1. Подготовьте стенд к работе и запустите, как указано в разделе 7, а затем направьте напорный шланг 25 в чистый приемный бак.

При завершении перекачки всего объема жидкости в центрифугу из всасывающей магистрали может попасть воздух, что приведет к падению давления в напорной магистрали, и при величине меньшей 0,04 МПа (0,4 кгс/см²), стенд автоматически выключится. Для уменьшения времени подготовки к следующему запуску рекомендуется отключить стенд вручную и закрыть кран 9, не дожидаясь полного опустошения бака и срабатывания реле контроллера 22 (в этом случае попадания воздуха в стенд не происходит).

8.1.3.2. Для получения более высокой степени очистки, производительность можно установить меньше указанной в Паспорте для соответствующего диапазона вязкости жидкости.

8.2. Качество очистки

8.2.1. Качество очистки тем выше, чем меньше производительность, вязкость жидкости, концентрация загрязнений, и чем больше размер частиц и разность плотностей частиц загрязнений и жидкости.

8.2.2. В Паспорте стенда качество очистки от механических примесей нормируется двумя параметрами - "Тонкость очистки" (п.3.2) и "Степень очистки" (п.3.3). Условия очистки, оговоренные в п.п. 3.2 и 3.3 (соответствие производительности и вязкости жидкости, определенный тип жидкости и загрязнителя при заданной начальной концентрации), называются стандартными или паспортными.

8.2.3. Для паспортных условий на выходе стенда гарантируется соответствующая степень очистки от широко распространенных и наиболее опасных для трущихся пар гидромасляных систем оборудования абразивных загрязнений при номинальной тонкости очистки не хуже 5 мкм.

8.2.4. Более высокое качество очистки можно получить, уменьшая производительность или снижая вязкость жидкости путем ее подогрева.

Производительность регулируется краном 9, а для ее замера можно подключить на выход стенда расходомер или определять ее по времени заполнения мерной емкости.

8.2.5. Если при паспортных значениях производительности и вязкости жидкости стенд не обеспечивает требуемое качество очистки, то причиной могут являться следующие факторы:

- меньшая, чем у кварца, плотность частиц загрязнений (см.стр.36);
- наличие в жидкости большого количества частиц размером меньше 5 мкм;
- превышение исходной концентрации загрязнений указанной в п.3.3.

Общей рекомендацией для этих случаев является проведение предварительной очистки жидкости фильтрацией, используя блок фильтров - БФ для снижения начальной концентрации загрязнений, а также уменьшение производительности стенда и вязкости жидкости, как указано в п.8.2.4.

8.2.6. Степень обезвоживания в Паспорте стенда нормируется для нерастворенной воды, не образующей с очищаемой жидкостью устойчивой эмульсии.

В связи с возможностью дробления крупных (более 15-20 мкм) капель воды при прохождении через центрифугу, рекомендуется при наличии воды многократную очистку жидкостей осуществлять перекачкой из бака в бак, снизив, при необходимости, производительность.

8.2.7. При работе стенда более 8 часов в безостановочном режиме давление в напорной магистрали не должно превышать 0,20 МПа (2,0 кгс/см²).

9.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Удаление осадка и воды из грязеотстойника

9.1.1. Выгрузка осадка и воды из грязеотстойника производится не реже одного раза в смену или одновременно с удалением налипшего осадка с колпака центрифуги.

9.1.2. Перед выгрузкой осадка закройте кран 9 (см рис.4.1). Поднимите рукоятку насоса 26 вверх или закройте вентиль на подводящей магистрали, если он имеется, для предотвращения подсоса жидкости. Отсоедините стенд от электропитания.

9.1.3. Слейте жидкость из гидросистемы стенда и удалите осадок из грязеотстойника, как указано в п.7.1.2. Удаленный из стенда осадок утилизируется в установленном порядке.

9.2.Удаление осадка из ротора центрифуги

9.2.1. Для некоторых типов загрязнений и жидкостей осадок в роторе центрифуги может образовываться сильно уплотненным или обладать высокой адгезией. В этом случае он не будет сползать в грязеотстойник.

Сползанию может также препятствовать сверхкритическое заполнение ротора, при котором заполняется не только свободное пространство между поверхностью колпака и внешним краем тарельчатой вставки, но и нижняя крыльчатка и наружный край щелей между тарелками.

Если осадок не сползает в грязеотстойник, то необходима разборка центрифуги и удаление осадка вручную.

9.2.2. Разборка центрифуги и удаление осадка

9.2.2.1. Отсоедините стенд от электропитания. Перед выгрузкой осадка закройте кран 9 (см.рис.4.1), поднимите рукоятку насоса 26 вверх или закройте вентиль на подводящей магистрали, если он имеется, для предотвращения подсоса жидкости. Устройством 1 переместите водозаборную трубку к центру до упора.

9.2.2.2. Снимите защитный кожух 4. Выверните пробку 2 (резьба левая). Под грязеотстойником установите поддон из комплекта поставки и, открыв заглушку 7, слейте жидкость из центрифуги. Жидкость из поддона можно слить в бак с очищаемой жидкостью для повторной очистки.

9.2.2.3. Вместо пробки центрифуги верните в колпак на 3-4 оборота втулку 3 съемника, входящего в комплект поставки (рис.9.1).

9.2.2.4. Наверните на болт 2 гайку 1 до упора. Вставьте болт во втулку и заверните его в напорный диск 4 до упора.

9.2.2.5. Вращайте гайку 1, осаживая колпак центрифуги до упора.

9.2.2.6. Через паз в нижней части колпака нажмите внутри вниз на бородку стопорного кольца 10 (см.рис.4.2) и извлеките кольцо из канавки колпака.

9.2.2.7. Ослабьте гайку и выверните болт съемника. Затем вворачивайте втулку до упора ее в напорный диск и последующего съема колпака 7 с посадочных мест. Снимите колпак вручную.

Съемник колпака центрифуги

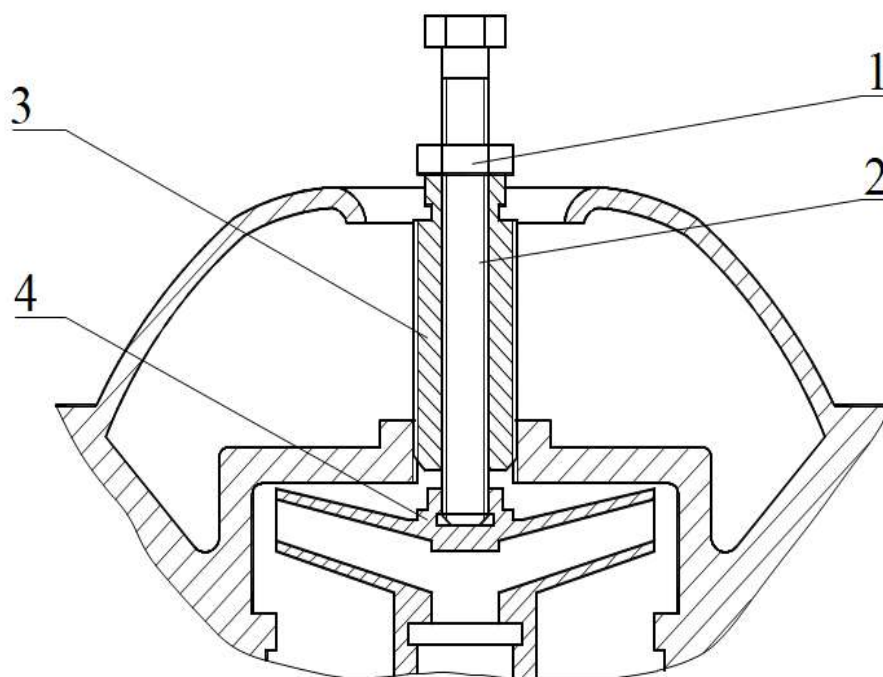


Рис. 9.2

9.2.2.8. Удалите осадок скребком с внутренней стороны колпака и протрите колпак ветошью. Очистите от осадка входные отверстия клапанов.

9.2.2.9. При заиливании тарелок (чаще всего после работы стенда со смолистыми загрязнителями) их также необходимо протереть. Для этого отверните напорный диск 28 и по одной снимайте тарелки с втулки 4, не нарушая порядок их установки.

9.2.2.10. Если необходима дальнейшая разборка центрифуги для осмотра состояния подшипников и торцевого уплотнения, то снимите ремень со шкива, вращая руками центрифугу и направляя ремень вниз. Отверните напорный диск и снимите с оси ротор.

9.2.2.11. Снимите нижнюю половину 21 торцевого уплотнения и промойте ее. Внимательно осмотрите торцевую поверхность кольца. При обнаружении глубоких царапин, сколов необходимо поверхность кольца притереть. Удалите грязь с верхней половины 12 уплотнения. Обращайтесь осторожно с торцевым уплотнением, не повредите его рабочие поверхности.

9.2.2.12. При необходимости извлеките пружины 14 из гнезд и тщательно удалите все видимые загрязнения.

9.2.3. Сборка центрифуги

9.2.3.1. Установите на место снятые уплотнительные резиновые кольца и смажьте их очищаемой жидкостью или тонким слоем консистентной смазки. Смажьте также внутреннюю поверхность нижней половины 21 торцевого уплотнения, шейки подшипников на оси, втулки подшипников 23 и 26 в роторе и посадочные поверхности на колпаке.

9.2.3.2. Установите на место нижнюю половину 21 торцевого уплотнения таким образом, чтобы штифт на основании центрифуги вошел в имеющийся на уплотнении паз.

9.2.3.3. Наденьте на ось стопорное кольцо 10 **бородкой вверх**.

9.2.3.4. Наденьте по одной тарелки на втулку 4, при этом выступы на внутренней стороне каждой последующей тарелки вставляются в пазы втулки со смещением на 180° относительно предыдущей тарелки.

9.2.3.5. Последовательно наденьте на ось ротор (без колпака), шайбу 27 и компенсационную шайбу (если она имеется).

9.2.3.6. Заверните на ось напорный диск 28 до упора. Проверните ротор рукой, он должен вращаться свободно, без заеданий.

9.2.3.7. Проверьте высоту пакета тарелок. При нормальной высоте пакета плоскость наружного края верхней тарелки (после нажатия на пакет вертикально вниз с усилием в пределах 8-10 кг) должна примерно совпадать с верхней плоскостью напорного диска. При меньшей высоте (например, из-за усадки, утери или повреждении тарелок при разборке и сборке центрифуги) добавьте в пакет тарелки, иначе возможно ухудшение качества очистки из-за увеличения высоты щели между тарелками.

9.2.3.8. Заверните втулку съемника в колпак.

9.2.3.9. Наденьте колпак на ротор и совместите примерно паз в нижней части колпака с пазом на днище нижней крыльчатки. Затем слегка нажмите на колпак сверху, осадив его до упора и, вставив в пазы отвертку, совместите их более точно.

9.2.3.10. Заверните в напорный диск болт съемника и, свинчивая гайку до упора, осадите колпак.

9.2.3.11. Вставьте изнутри в канавку на колпаке, в паз, бородку стопорного кольца 10, а затем заведите в канавку все кольцо целиком. Если кольцо не входит в канавку, то подтяните еще гайку съемника.

ВНИМАНИЕ! Проверьте правильность установки стопорного кольца. Кольцо должно равномерно входить в канавку колпака по всему периметру.

Для контроля правильности установки используйте щуп диаметром 3-3,5 мм, вставляя его в три отверстия на наружной поверхности колпака. Щуп должен упереться в кольцо, углубившись в колпак не более чем на 6,5 мм. **При неправильной установке кольца в момент запуска стенда колпак центрифуги может сойти с ротора.**

9.2.3.12. Ослабьте гайку съемника, выверните из колпака болт и втулку и заверните на место пробку 30 (резьба левая).

9.2.3.13. Заведите ремень за натяжной ролик и, вращая руками центрифугу, наденьте его на приводной шкив. Установите на место защитный кожух.

9.3. Регламентные работы

9.3.1. Проверка электрооборудования осуществляется один раз в месяц. Для этого снимите панель управления. Проверьте целостность изоляционного слоя проводов и надежность их закрепления в местах контактирования. Обрывы проводов не допускаются.

9.3.2. Периодически проверяйте состояние подшипников в натяжном ролике 8 (см. рис. 4.1.). Подшипники должны вращаться плавно, без заеданий и не иметь осевого люфта.

9.3.3. Раз в неделю проверяйте герметичность гидросистемы. Для проведения проверки снимите защитный кожух 4, закройте кран регулировки производительности 9 и насосом 26 создайте в гидросистеме стэнда давление в пределах 0,10-0,15 МПа (1,0-1,5 кгс/см²). Осмотрите соединения трубопроводов, заглушки, крышку отстойника, прокладку, на которой установлена центрифуга, герметичность крана. Не допускаются утечки и появление капель жидкости. При необходимости замените мембрану в насосе. Через 80-100 часов работы центрифуги слить жидкость из сборника утечек.

9.3.4. При работе в режиме с непрерывным выводом воды раз в неделю проверяйте чистоту клапанов центрифуги. Для этого разберите клапаны, как указано в п.7.1.1, и удалите загрязнения, если они имеются, из гнезд и со всех деталей клапанов.

9.3.5. Раз в месяц, а также в случае ударов по защитному кожуху центрифуги, проверяйте положение водозаборной трубки центрифуги и при необходимости корректируйте его. Для этого ослабьте гайку фиксатора (см. рис 7.2) и, вращая головку винта 10, перемещайте трубку 6 к центру до упора.

Установите механизм перемещения трубки таким образом, чтобы при взгляде по вертикали конец трубки 6 отстоял от горловины водосборной чашки центрифуги на 1,5-2 мм. Головкой винта 10 перемещайте трубку 6 до тех пор, пока ее конец не коснется края горловины (как изображено на рис. 7.2).

9.3.4. Возможные неисправности и методы их устранения указаны в табл. 9.1.

Таблица 9.5

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1. Центрифуга не развивает паспортной производительности и давления.	1. Не полностью удален воздух из гидросистемы стенда.	1. Заполните гидросистему стенда, как указано в п.7.1.
	2. Негерметичность гидросистемы стенда (всасывающей магистрали, насоса, крепления центрифуги, крышки грязеотстойника и клапанов).	2. Проверьте герметичность, как указано в п. 9.3.3. Определите место негерметичности и устраните ее.
	3. Большое насыщение очищенной жидкости воздухом, другим газом, вспенивание, малый объем жидкости при циркуляционной очистке.	3. Обеспечьте всасывание жидкости с нижней части бака. Дайте время для отстаивания жидкости от пузырьков воздуха. Увеличьте объем очищаемой жидкости в режиме закольцовки.
	4. Засорение всасывающей магистрали крупными частицами загрязнений, ветошью, посторонними предметами и т.д.	4. Проверьте и очистите всасывающую магистраль.
	5. Повышенное гидросопротивление всасывающей магистрали (большая длина, малое сечение, перегиб шланга и т.д.)	5. Снизьте гидросопротивление всасывающей магистрали. Величина разряжения должна быть не более 0,15 кгс/см ² .
	6.Сверхкритическое накопление загрязнений в роторе центрифуги.	6. Удалите загрязнения из ротора, как указано в п.9.2.
	7. Большое поступление воды в ротор центрифуги.	7. Отрегулируйте производительность и положение водозаборной трубки, как указано в пп.7.2.7-7.2.8.

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
2. Повышенные утечки через торцевое уплотнение.	1. Повреждено уплотнение, износилось резиновое кольцо.	1. Разберите центрифугу, снимите нижнюю часть 21 торцевого уплотнения и резиновое кольцо 20 (см. рис. 4.2). Осмотрите. При необходимости притрите кольцо уплотнения или замените кольцо 20.
3. Течь из-под колпака центрифуги, подтекание жидкости из-под клапана пробки центрифуги.	1. Повреждено резиновое кольцо.	1. Снимите колпак центрифуги и замените кольцо 22 (см. рис. 4.2).
	2. Ослабла пружина клапана.	2. Слейте жидкость из центрифуги, выверните пробку 30. Выверните из пробки заглушку и растяните пружину.
4. Сползание ремня со шкива, повышенный шум.	1. Искривлена плоскость рычага-держателя ролика.	1. Выправьте плоскость рычага-держателя.
	2. Износ ремня.	2. Срежьте изношенные клинья по всей длине ремня. 3. Снимите, переверните и вновь установите ремень. 4. Замените ремень.
5. Насос не создает давление. Утечки из-под штока насоса. После опускания рукоятки насоса вниз она сама поднимается вверх с падением давления.	1. Износилась манжета насоса.	1. Снимите нижнюю крышку насоса, опустите рукоятку штока вниз и замените манжету.
	2. Износились уплотнительные кольца штока насоса.	2.1. Подожмите уплотнительные кольца, завернув плотнее фиксатор рукоятки насоса.

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
		2.2. Замените кольца. Для этого отверните рукоятку штока, снимите нижнюю крышку насоса 10(рис.4.3) и полностью опустите вниз шток.12. Отверните фиксатор рукоятки 16, извлеките из гнезда втулку 15 и уплотнительные кольца, разделенные шайбой.
	3. Негерметичность клапана насоса.	3.1. Устраните перекос пружины клапана постукиванием по нижней крышке насоса.
		3.2. Очистите клапан насоса от загрязнений, отвернув нижнюю крышку насоса.
6. Низкая эффективность очистки жидкости от механических загрязнений	1. Установлена высокая производительность.	1. Снизьте производительность станда краном (см. рис. 4.1) или нагревом жидкости, как указано в п.п. 8.1.2. "Циркуляционная очистка".
	2. Загрязнены внутренние магистрали станда.	2. Промойте внутренние магистрали путем очистки жидкости не менее 30 мин закольцовкой на бак.
	3. Сверхкритическое накопление загрязнений в роторе центрифуги.	3. Удалите загрязнения из ротора, как указано в п.9.2.
	4. Большая концентрация загрязнений в очищаемой жидкости.	4. Проведите предварительную очистку жидкости, как указано в п.7.1.3. Уменьшите производительность.
	5. Наличие в очищаемой жидкости большого количества частиц загрязнений, плотность которых равна или очень мало (менее чем на 0,1 г/см ³) отличается от плотности очищаемой жидкости.	5. Уменьшите производительность.

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
	6. Увеличенный зазор между тарелками.	6. Разберите центрифугу, замерьте высоту пакета тарелок, как указано в п. 9.2.3.7. и при необходимости добавьте тарелки.
7. Низкая степень обезвоживания масла.	1. Неправильно выбрано рабочее положение водозаборной трубки.	1. Установите трубку в рабочее положение, как указано в п.7.3.
	2. Заилены клапаны.	2. Очистите клапаны, как указано в п.9.3.4.
	3. В очищаемом масле присутствует много воды.	3. Уменьшите производительность
8. При работе станда появились сильный шум и вибрация.	1. Сверхкритическое накопление загрязнений в роторе центрифуги.	1. Удалите загрязнения из ротора, как указано в п. 9.2.
	2. Ослаблены крепления съемных деталей	2. Закрепите детали
	3. Заклинивание подшипников центрифуги.	3. Обратиться к Поставщику.

10.КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки стенда СОГ-913КТ1М должен соответствовать указанному в табл.10.1 (в таблице указан номер рисунка, на котором изображена поставляемая деталь и номер позиции детали на рисунке).

Таблица 10.6

Наименование, обозначение, размеры (мм)	Кол., шт.	Назначение детали, номер позиции	Рис.
Стенд очистки жидкостей СОГ-913КТ1М ТЕАС.443161.001.00.000-01	1	-	4.1
КОМПЛЕКТ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ			
Кольца ГОСТ 9833-73			
007-010-19-2-2	2	Кольцо 7	7.1
008-012-25-2-2	2	Кольцо 14	4.3
020-025-30-2-2	1	Для пробки поз.30, для гильзы поз.5	4.2 7.1
049-055-036-2-2	1	Кольцо 20	4.2
175-180-36-2-2	1	Кольцо 19	4.2
Прокладка (манжета насоса)	1	Поз.5	4.3
Тарелка	5	Для пакета тарелок 24	4.2
КОМПЛЕКТ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ			
Гильза	2	Гильза 4	7.1
Поддон	1	Поддон для слива жидкости из стенда	-
Розетка 124 стационарная ЗР+РЕ 32А.380В.ІР44 ИЭК	1	Для вилки кабеля 16	4.1
Съемник 77509.907.300-02	1	Съемник колпака центрифуги (гайка 1, болт 2 и втулка 3)	9.1
ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ			
Стенд очистки жидкостей СОГ-913КТ1М Паспорт. ТЕАС.443161.001.00.000-01 ПС	1	-	-

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Запасные части и принадлежности упаковываются в поддон (из комплекта поставки), который помещается в тару стенда.

Комплектовал

1.КОНТРОЛЬ ПРОБ ЖИДКОСТИ

11.1. Отбор проб жидкости для анализа на тонкость и степень очистки производить из штуцера 23 с резьбой G1/2" (рис.4.1.)

11.2. Пробы отбирать не ранее, чем через 30 мин после включения стенда в специально подготовленную чистую стеклянную посуду с крышкой, исключающей попадание в пробу частиц из воздуха. Рекомендуется посуду перед отбором пробы прополоскать очищенной жидкостью.

11.3. Анализ проб проводить способами, погрешность измерения которых не превышает 30%. Для получения достоверных результатов проводить анализ не менее 5 проб.

11.4. Для определения содержания в жидкости механических примесей рекомендуется применять прибор ИЧЖ-01, изготавливаемый на нашем предприятии. При контроле чистоты жидкости на выходе стенда прибор подключается к штуцеру 23, обеспечивая анализ проб "в потоке", т.е. при непрерывном прохождении через него жидкости.

Такой метод анализа, в отличие от анализа "методом отдельных проб", позволяет достигать минимальной погрешности измерений (исключаются погрешности, связанные с недостаточной промывкой пробоотборников и приемной воронки прибора, попаданием в пробу атмосферной пыли. Кроме того, оперативность контроля (время анализа пробы не превышает 1 мин.) позволяет быстро установить оптимальную производительность стенда и сократить время очистки заданного объема жидкости.

Для подключения прибора к электросети в стенде предусмотрена розетка 18.

При использовании прибора ИЧЖ-01 необходимо, чтобы в контролируемой жидкости отсутствовали капли воды и пузырьки воздуха, поскольку любые неоднородные включения подсчитываются прибором как частицы загрязнений.

2.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Стенд очистки жидкостей СОГ-913КТ1М заводской номер _____ соот-
ветствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Результат проверки степени очистки от абразивных загрязнений

Условия проверки

1. Очищаемая жидкость – И-20
2. Производительность – _____ л/мин
3. Загрязнитель – кварцевая пыль с уд. поверхностью 10500 см²/г, концен-
трация – 0,063% по массе.
4. Контроль чистоты прибором ИЧЖ-01.

Число частиц загрязнений в объеме жидкости (100±0,5) мл, не более, при размере частиц, мкм						Класс чистоты по ГОСТ 17216-71
5-10	10-25	25-50	50-100	100-200	св. 200	
На входе стенда						
7 730 000	2 420 000	127 000	19 800	790	50	>17
На выходе стенда Требования ТУ, не более						
8 000	4 000	400	50	12	4	9
Результат проверки						

Дата выпуска _____

Руководитель _____

\Гаранин Э.М.\

М.П. _____

3.СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Стенд очистки жидкостей СОГ-913КТ1М заводской номер _____ под-
вергнут консервации, согласно требованиям, предусмотренным техническими
условиями.

Дата консервации _____

Срок консервации 12 месяцев

Консервацию произвел _____

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Стенд очистки жидкостей СОГ-913КТ1М заводской номер _____ упако-
ван на предприятии-изготовителе согласно требованиям конструкторской доку-
ментации.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____

1 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

15.1. Стенд должен храниться в закрытых неотапливаемых помещениях в заводской упаковке. Условия хранения стенда должны соответствовать группе 2 ГОСТ 15150-69.

15.2. Транспортирование стенда, упакованного в тару, допускается в закрытом транспорте (в крытых железнодорожных вагонах, контейнерах, трюмах судов и т.д.). Условия транспортирования – по ГОСТ 15150-69, группа 2. **Транспортирование должно производиться строго вертикально.**

15.3. После транспортирования при отрицательных температурах стенд перед включением должен быть выдержан в течение 24 ч при нормальных условиях.

15.4. Транспортирование стенда, закрепленного на поддоне, подъемно-транспортными средствами производить по схеме, указанной на рис. 15.1.

Схема транспортирования стенда

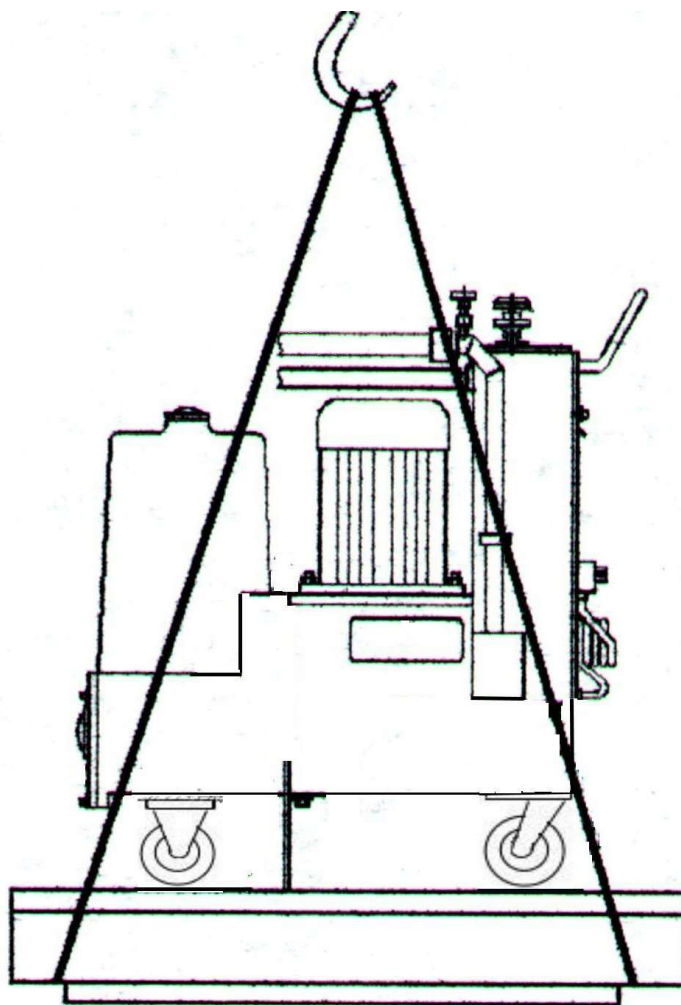


Рис. 15.1

16. РЕСУРС, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА.

16.1. Ресурс, сроки службы и хранения.

16.1.1. Ресурс изделия до первого капитального ремонта 5 лет в течение срока службы 10 лет, в том числе срок хранения 1 год в упаковке изготовителя в складских помещениях.

16.1.2. Межремонтный ресурс 5 лет при капитальном ремонте в течение срока службы 10 лет.

16.1.3. Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

16.1.4. Группа условий хранения - 1 (категория Л) по ГОСТ 15150-69.

16.2. Гарантии изготовителя

16.2.1. Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность СОГ - 913 в течение 12 месяцев при соблюдении потребителем правил хранения и эксплуатации.

16.2.2. Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода СОГ - 913 в эксплуатацию, но не позднее 2-х месяцев со дня отгрузки (продажи) потребителю.

Приложение 1

Классы чистоты жидкостей по ГОСТ 17216-71

Классы чистоты жидкостей	Число частиц загрязнений в объеме жидкости (100±0,5) мл, не более, при размере частиц, мкм									Масса загрязн., процент, не более	
	от 0,5 до 1	св. 1 до 2	св. 2 до 5	Св. 5 до 10	св. 10 до 25	св. 25 до 50	св. 50 до 100	св. 100 до 200	волокна		
00	800	400	32	8	4	1	отсут.	А.О.	А.О.	Не нормируется	
0	1600	800	63	16	8	2		отсут.			
1	1600		125	32	16	3					
2			250	63	32	4					1
3				125	63	8					2
4	Не нормируется			250	125	12					3
5				500	250	25	4	1			
6				1000	500	50	5	2	1	0,0002	
7				2000	1000	100	12	4	2	0,0002	
8				4000	2000	200	25	6	3	0,0004	
9				8000	4000	400	50	12	4	0,0006	
10				16000	8000	800	100	25	5	0,0008	
11				31500	16000	1600	200	50	10	0,0016	
12				63000	31500	3150	400	100	20	0,0032	
13					63000	6300	800	200	40	0,005	
14					125000	12500	1600	400	80	0,008	
15						25000	3150	800	160	0,016	
16						50000	6300	1600	315	0,032	
17							1250	3150	630	0,063	

Примечания:

1. "Отсутствие" – означает, что при взятии одной пробы жидкости частицы заданного размера не обнаружены или при взятии нескольких проб общее число обнаруженных частиц меньше числа проб.
2. "А.О." – абсолютное отсутствие частиц загрязнений.
3. Масса загрязнений для классов 5 – 12 дана факультативно, т.е. не является обязательным контрольным параметром. Контроль может вводиться по усмотрению разработчика системы, применяющего жидкость.
4. Размер частиц загрязнений, кроме волокон, принимается по наибольшему измерению. Волокнами считаются частицы толщиной не более 30 мкм при отношении длины к толщине 10:1, не менее.
5. Частицы загрязнений размером более 200 мкм (не считая волокон) в жидкости не допускаются.



ЛИЦЕНЗИЯ

30.03.2023 года

02542P

Выдана

ИП Домашев Евгений Вадимович

ИИН: 651116300731

(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

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

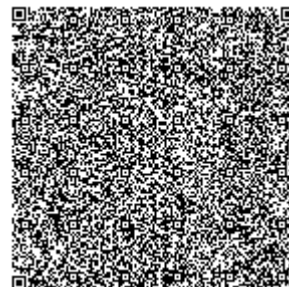
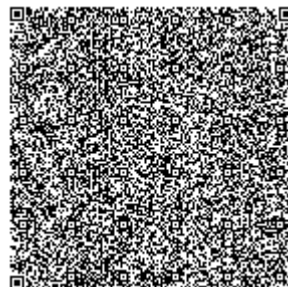
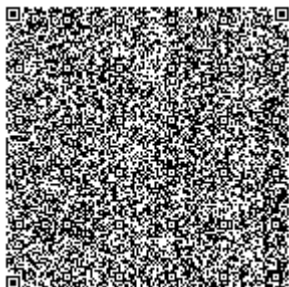
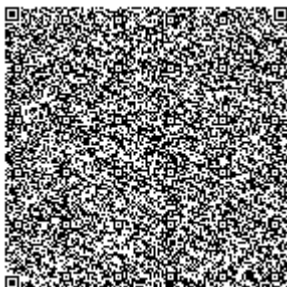
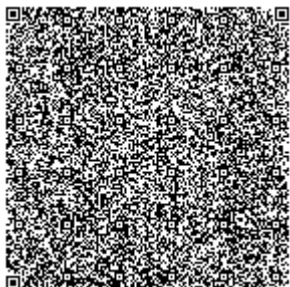
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 02542Р****Дата выдачи лицензии 30.03.2023 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат**ИП Домашев Евгений Вадимович**

ИИН: 651116300731

(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)

Производственная база**Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 31/1-74**

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

Рабочие места производственной среды, селитебная территория, жилые и общественные здания, воздух рабочей зоны, атмосферный воздух санитарно-защитной зоны, выбросы в атмосферу, атмосферный воздух населенных мест.

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

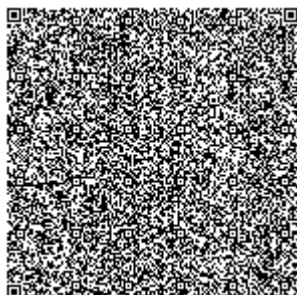
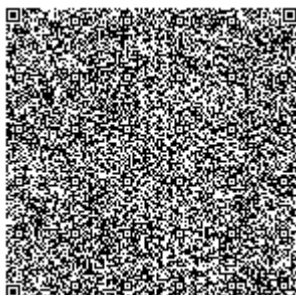
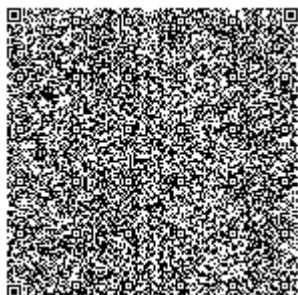
Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

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



Номер приложения 001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 30.03.2023

Место выдачи г.Астана

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

