

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Правоустанавливающие документы на земельный участок

ДОГОВОР

аренды земельного участка

№ 1-04/23 «28» июня 2024 г.

Мы, нижеподписавшиеся, ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара», в лице **руководителя Даутбаева Руслана Куатовича, действующего на основании распоряжения акима города Павлодара от 01 ноября 2023 года № 1-83р, именуемое в дальнейшем «Арендодатель»**, с одной стороны, и **товарищество с ограниченной ответственностью «KazEcoProm» в лице директора Токтарова Данияра Каиргельдиевича, именуемый в дальнейшем «Арендатор»**, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель предоставляет Арендатору за плату за пользование земельным участком в аренду принадлежащий на основании **Протокола о результатах аукциона по продаже права временного землепользования на три года на земельный участок от 20 июня 2024 года № 317078, договора купли-продажи права аренды земельного участка № 8095-ТПР от 24 июня 2024 года, сроком на 3 (три) года**

1.2. Место расположения земельного участка и его данные:

адрес: **город Павлодар, промышленная зона Северная**

площадь: **2,4787 га**

целевое назначение: **для строительства и обслуживания производственной базы.**

делимость или неделимость: **делимый**

ограничения в использовании и обременения: **установлен сервитут для беспрепятственного доступа при строительстве и эксплуатации инженерных коммуникаций**

2. Плата за землю

2.1. Ежегодная плата за пользование земельным участком составляет **358 792 (триста пятьдесят восемь тысяч семьсот девяноста две) тенге**, и подлежит уплате с **20 июня 2024 года**, не позднее 25 февраля, 25 мая, 25 августа и 25 ноября текущего года, то есть с момента предоставления, передачи или перехода права землепользования (постановление акимата, договор купли-продажи, принятие права наследства по закону, договора дарения) **89 698 (восемьдесят девять тысяч шестьсот девяноста восемь) тенге**.

2.2. Сумма платы за пользование земельным участком не является фиксированной и может изменяться Арендодателем, в случаях изменения условий настоящего Договора, а также в соответствии с внесенными изменениями и (или) дополнениями в законодательные акты, регламентирующие порядок исчисления налоговых и иных платежей на землю.

2.3. Плата за пользование земельным участком определяется в соответствии с налоговым и земельным законодательством Республики Казахстан и подлежит уплате Арендатором в сроки, установленные налоговым законодательством Республики Казахстан, и в дальнейшем, ежегодно в соответствии с налоговым и земельным законодательством Республики Казахстан, путем перечисления платежей на счет Управления государственных доходов по городу Павлодару расчетный счет KZ24070105KSN0000000, БИК KKMFKZ2A, БИН 980940001220. Код бюджетной классификации 105315.

3. Права и обязанности сторон

3.1. Арендатор имеет право:

- 1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из целевого назначения земельного участка;
- 2) на использование в установленном порядке без намерения последующего совершения сделок для нужд своего хозяйства имеющихся на земельном участке или в недрах под принадлежащими им земельными участками общераспространенных полезных ископаемых, насаждений, поверхностных и подземных вод, а также на эксплуатацию иных полезных свойств земли;
- 3) на возмещение убытков в полном объеме при принудительном отчуждении земельного участка для государственных нужд;
- 4) возводить на праве собственности жилые, производственные, бытовые и иные здания (строения, сооружения) в соответствии с целевым назначением земельного участка с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований (норм, правил, нормативов);
- 5) передать право временного безвозмездного долгосрочного землепользования (аренды), в качестве вклада в уставный капитал хозяйственного товарищества, в оплату акций акционерного общества или в качестве взноса в производственный кооператив;
- 6) сдавать земельный участок (или его часть) в аренду (субаренду) или во временное безвозмездное пользование, а также отчуждать право временного землепользования в пределах срока действия настоящего Договора без согласия Арендодателя, без изменения целевого назначения земельного участка, при условии выкупа права аренды у государства и уведомления уполномоченного органа по месту нахождения земельного участка;
- 7) на заключение договора на новый срок с преимущественным правом перед другими лицами по истечении срока действия настоящего Договора при надлежащем исполнении своих обязанностей, если иное не установлено законами Республики Казахстан;
- 8) на покупку земельного участка с преимущественным правом при его продаже из государственной собственности, для продажи доли в праве общей собственности постороннему лицу в порядке, установленном гражданским законодательством Республики Казахстан, за исключением случаев, когда арендуемый земельный участок приобретает собственниками зданий, строений и сооружений.

3.2. Арендатор обязан:

- 1) использовать землю в соответствии с его целевым назначением и в порядке, предусмотренном настоящим Договором и требованиями земельного законодательства Республики Казахстан;
- 2) при продлении срока настоящего Договора, обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка, с соответствующим заявлением не менее чем за 3 (три) месяца до истечения срока настоящего Договора;
- 3) в случае необходимости обеспечивать предоставление сервитутов в порядке, предусмотренном Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года (далее – Земельный кодекс);
- 4) при изменении адреса землепользователя и смене землепользователя в течение месяца сообщить об этом Арендодателю;
- 5) осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса;
- 6) не нарушать прав других собственников и землепользователей;
- 7) не допускать нарушений земельного законодательства Республики Казахстан;
- 8) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
- 9) в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу по охране и использованию объектов историко-культурного наследия;
- 10) своевременно и в полном объеме уплачивать плату за пользование земельным участком, в соответствии с условиями настоящего Договора;
- 11) ежегодно уточнять размер платы за пользование земельным участком у Арендодателя;
- 12) представлять в налоговые органы по местонахождению земельных участков налоговую отчетность (расчета сумм текущих платежей) по плате за пользование земельными участками не позднее 20 февраля отчетного налогового периода;
- 13) в случае, заключения настоящего Договора после 20 февраля отчетного налогового периода, представлять расчет сумм текущих платежей не позднее 20 числа месяца, следующего за месяцем заключения настоящего Договора;

14) по окончании срока действия настоящего Договора или его расторжения после 20 февраля отчетного налогового периода представлять дополнительный расчет сумм текущих платежей не позднее десяти календарных дней со дня окончания срока действия (расторжения) настоящего Договора.

15) в шестимесячный срок с момента принятия решения о предоставлении права на земельный участок оплатить потери сельскохозяйственного производства;

16) в срок указанный в решении местного исполнительного органа о предоставлении земельного участка разработать проект рекультивации нарушенных земель (в случае наличия данного условия);

17) известить Арендодателя обо всех возникающих обременениях и ограничениях своих прав на земельный участок.

В случае предоставления земельного участка для целей строительства пункт 7 дополняется подпунктом 18) следующего содержания:

18) завершить строительство объекта в соответствии с целевым назначением земельного участка, в течение трех лет со дня принятия решения о его предоставлении, если более длительный срок не предусмотрен проектно-сметной документацией."

3.3. Арендодатель имеет право:

1) осуществлять контроль за исполнением условий настоящего Договора;

2) осуществлять контроль за использованием земельного участка по целевому назначению;

3) не заключать договор на земельный участок на новый срок, если Арендатор не исполнял свои обязанности, предусмотренные настоящим Договором;

4) вносить изменения в настоящий Договор в части уточнении суммы платы за пользование земельным участком, в случаях, предусмотренных в пункте 4 настоящего Договора.

3.4. Арендодатель обязан:

1) предоставить Арендатору земельный участок в состоянии, пригодном для использования в соответствии с условиями настоящего Договора;

2) возместить Арендатору убытки, а также по его желанию предоставить другой земельный участок в соответствии с Земельным Кодексом и законодательством Республики Казахстан, в случае принудительного изъятия земельного участка для государственных нужд;

3) известить Арендатора обо всех имеющихся обременениях и ограничениях прав на земельный участок.

Глава 4. Ответственность сторон

4.1. Стороны несут ответственность за невыполнение, либо ненадлежащее выполнение условий настоящего Договора в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.2. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре, применяются в соответствии с нормами земельного законодательства Республики Казахстан.

4.3. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает стороны от ответственности за его нарушение, имевшее место до истечения этого срока.

Глава 5. Внесение изменений и (или) дополнений, а также порядок расторжения договора

5.1. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в настоящий Договор, не должны противоречить положениям настоящего Договора и законодательству Республики Казахстан, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

5.2. Настоящий Договор может быть расторгнут:

1) по соглашению сторон в любое время, при условии обязательной оплаты пени (неустойки) за неисполнение договорных обязательств, предусмотренных в пункте 10 настоящего Договора.

2) в одностороннем порядке по решению суда при нарушении сторонами условий, предусмотренных настоящим Договором.

Глава 6. Порядок рассмотрения споров

6.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по настоящему Договору или связанные с его действием, разрешаются путем переговоров между сторонами.

6.2. Все разногласия, вытекающие из настоящего Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, рассматриваются в судебном порядке.

Глава 7. Обстоятельства непреодолимой силы

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы, включая стихийные бедствия, военные действия, забастовки, народные волнения, также запретительные меры, предусмотренные в правовых актах государственных органов Республики Казахстан, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

7.2. Сторона, для которой создавалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, обязана в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента их наступления письменно уведомить об этом другую сторону и представить соответствующие доказательства.

7.3. Обстоятельства, указанные в пункте 17 должны подтверждаться компетентными государственными органами и организациями.

7.4. Ненадлежащее уведомление, лишает сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как основание, освобождающее от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.

7.5. После прекращения обстоятельств непреодолимой силы стороны незамедлительно возобновляет исполнение обязательств по настоящему Договору.

8. Действие договора

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента заключения и подлежит обязательной регистрации в порядке, предусмотренном Законом Республики Казахстан от 26 июля 2007 года "О государственной регистрации прав на недвижимое имущество".

8.2. Договор действует до 20 июня 2027 года.

8.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, один из которых передается "Арендатору"; другой – "Арендодателю".

Юридические адреса и реквизиты сторон

Арендодатель

Арендатор



ДОГОВОР

аренды земельного участка

№ 19637 «01» Августа 2023 г.

Мы, нижеподписавшиеся, ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара», в лице руководителя Айтпаева Сапарбека Айтпаевича, действующего на основании распоряжения акима города Павлодара от 27 января 2023 года № 1-14 р, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и товарищество с ограниченной ответственностью «KazEcoProm» в лице директора Токтарова Данияра Каиргельдиевича, именуемый в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель предоставляет Арендатору за плату за пользование земельным участком в аренду принадлежащий на основании постановления акимата города Павлодара от 31 июля 2023 года № 1024/2, сроком на 3 (три) года

1.2. Место расположения земельного участка и его данные:

адрес: город Павлодар, Северный промышленный район, строение 285

площадь: 4,0032 га

целевое назначение: для размещения и обслуживания производственной базы

делимость или неделимость: делимый

ограничения в использовании и обременения: установлен сервитут для беспрепятственного доступа при строительстве и эксплуатации инженерных коммуникаций

2. Плата за землю

2.1. Ежегодная плата за пользование земельным участком составляет 579 463 (пятьсот семьдесят девять тысяч четыреста шестьдесят три) тенге, и подлежит уплате с 31 июля 2023 года, не позднее 25 февраля, 25 мая, 25 августа и 25 ноября текущего года, то есть с момента предоставления, передачи или перехода права землепользования (постановление акимата, договор купли-продажи, принятие права наследства по закону, договора дарения) 144 866 (сто сорок четыре тысячи восемьсот шестьдесят шесть) тенге.

2.2. Сумма платы за пользование земельным участком не является фиксированной и может изменяться Арендодателем, в случаях изменения условий настоящего Договора, а также в соответствии с внесенными изменениями и (или) дополнениями в законодательные акты, регламентирующие порядок исчисления налоговых и иных платежей на землю.

2.3. Плата за пользование земельным участком определяется в соответствии с налоговым и земельным законодательством Республики Казахстан и подлежит уплате Арендатором в сроки, установленные налоговым законодательством Республики Казахстан, и в дальнейшем, ежегодно в соответствии с налоговым и земельным законодательством Республики Казахстан, путем перечисления платежей на счет Управления государственных доходов по городу Павлодару расчетный счет KZ24070105KSN0000000, БИК KCMFKZ2A, БИН 980940001220. Код бюджетной классификации 105315.

3. Права и обязанности сторон

3.1. Арендатор имеет право:

- 1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из целевого назначения земельного участка;
- 2) на использование в установленном порядке без намерения последующего совершения сделок для нужд своего хозяйства имеющихся на земельном участке или в недрах под принадлежащими им земельными участками общераспространенных полезных ископаемых, насаждений, поверхностных и подземных вод, а также на эксплуатацию иных полезных свойств земли;
- 3) на возмещение убытков в полном объеме при принудительном отчуждении земельного участка для государственных нужд;
- 4) возводить на праве собственности жилые, производственные, бытовые и иные здания (строения, сооружения) в соответствии с целевым назначением земельного участка с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований (норм, правил, нормативов);
- 5) передать право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды), в качестве вклада в уставный капитал хозяйственного товарищества, в оплату акций акционерного общества или в качестве взноса в производственный кооператив;
- 6) сдавать земельный участок (или его часть) в аренду (субаренду) или во временное безвозмездное пользование, а также отчуждать право временного землепользования в пределах срока действия настоящего Договора без согласия Арендодателя, без изменения целевого назначения земельного участка, при условии выкупа права аренды у государства и уведомления уполномоченного органа по месту нахождения земельного участка;
- 7) на заключение договора на новый срок с преимущественным правом перед другими лицами по истечении срока действия настоящего Договора при надлежащем исполнении своих обязанностей, если иное не установлено законами Республики Казахстан;
- 8) на покупку земельного участка с преимущественным правом при его продаже из государственной собственности, для продажи доли в праве общей собственности постороннему лицу в порядке, установленном гражданским законодательством Республики Казахстан, за исключением случаев, когда арендуемый земельный участок приобретает собственниками зданий, строений и сооружений.

3.2. Арендатор обязан:

- 1) использовать землю в соответствии с его целевым назначением и в порядке, предусмотренном настоящим Договором и требованиями земельного законодательства Республики Казахстан;
- 2) при продлении срока настоящего Договора, обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка, с соответствующим заявлением не менее чем за 3 (три) месяца до истечения срока настоящего Договора;
- 3) в случае необходимости обеспечивать предоставление сервитутов в порядке, предусмотренном Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года (далее – Земельный кодекс);
- 4) при изменении адреса землепользователя и смене землепользователя в течение месяца сообщить об этом Арендодателю;
- 5) осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса;
- 6) не нарушать прав других собственников и землепользователей;
- 7) не допускать нарушений земельного законодательства Республики Казахстан;
- 8) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
- 9) в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу по охране и использованию объектов историко-культурного наследия;
- 10) своевременно и в полном объеме уплачивать плату за пользование земельным участком, в соответствии с условиями настоящего Договора;
- 11) ежегодно уточнять размер платы за пользование земельным участком у Арендодателя;
- 12) представлять в налоговые органы по местонахождению земельных участков налоговую отчетность (расчета сумм текущих платежей) по плате за пользование земельными участками не позднее 20 февраля отчетного налогового периода;

13) в случае, заключения настоящего Договора после 20 февраля отчетного налогового периода, представлять расчет сумм текущих платежей не позднее 20 числа месяца, следующего за месяцем заключения настоящего Договора;

14) по окончании срока действия настоящего Договора или его расторжения после 20 февраля отчетного налогового периода представлять дополнительный расчет сумм текущих платежей не позднее десяти календарных дней со дня окончания срока действия (расторжения) настоящего Договора;

15) в шестимесячный срок с момента принятия решения о предоставлении права на земельный участок оплатить потери сельскохозяйственного производства;

16) в срок указанный в решении местного исполнительного органа о предоставлении земельного участка разработать проект рекультивации нарушенных земель (в случае наличия данного условия);

17) известить Арендодателя обо всех возникающих обременениях и ограничениях своих прав на земельный участок.

В случае предоставления земельного участка для целей строительства пункт 7 дополняется подпунктом 18) следующего содержания:

18) завершить строительство объекта в соответствии с целевым назначением земельного участка, в течение трех лет со дня принятия решения о его предоставлении, если более длительный срок не предусмотрен проектно-сметной документацией."

3.3. Арендодатель имеет право:

1) осуществлять контроль за исполнением условий настоящего Договора;

2) осуществлять контроль за использованием земельного участка по целевому назначению;

3) не заключать договор на земельный участок на новый срок, если Арендатор не исполнял свои обязанности, предусмотренные настоящим Договором;

4) вносить изменения в настоящий Договор в части уточнении суммы платы за пользование земельным участком, в случаях, предусмотренных в пункте 4 настоящего Договора.

3.4. Арендодатель обязан:

1) предоставить Арендатору земельный участок в состоянии, пригодном для использования в соответствии с условиями настоящего Договора;

2) возместить Арендатору убытки, а также по его желанию предоставить другой земельный участок в соответствии с Земельным Кодексом и законодательством Республики Казахстан, в случае принудительного изъятия земельного участка для государственных нужд;

3) известить Арендатора обо всех имеющихся обременениях и ограничениях прав на земельный участок.

Глава 4. Ответственность сторон

4.1. Стороны несут ответственность за невыполнение, либо ненадлежащее выполнение условий настоящего Договора в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.2. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре, применяются в соответствии с нормами земельного законодательства Республики Казахстан.

4.3. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает стороны от ответственности за его нарушение, имевшее место до истечения этого срока.

Глава 5. Внесение изменений и (или) дополнений, а также порядок расторжения договора

5.1. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в настоящий Договор, не должны противоречить положениям настоящего Договора и законодательству Республики Казахстан, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

5.2. Настоящий Договор может быть расторгнут:

1) по соглашению сторон в любое время, при условии обязательной оплаты пени (неустойки) за неисполнение договорных обязательств, предусмотренных в пункте 10 настоящего Договора.

2) в одностороннем порядке по решению суда при нарушении сторонами условий, предусмотренных настоящим Договором.

Глава 6. Порядок рассмотрения споров

6.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по настоящему Договору или связанные с его действием, разрешаются путем переговоров между сторонами.

6.2. Все разногласия, вытекающие из настоящего Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, рассматриваются в судебном порядке.

Глава 7. Обстоятельства непреодолимой силы

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы, включая стихийные бедствия, военные действия, забастовки, народные волнения, также запретительные меры, предусмотренные в правовых актах государственных органов Республики Казахстан, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

7.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, обязана в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента их наступления письменно уведомить об этом другую сторону и представить соответствующие доказательства.

7.3. Обстоятельства, указанные в пункте 17 должны подтверждаться компетентными государственными органами и организациями.

7.4. Ненадлежащее уведомление, лишает сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как основание, освобождающее от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.

7.5. После прекращения обстоятельств непреодолимой силы стороны незамедлительно возобновляют исполнение обязательств по настоящему Договору.

8. Действие договора

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента заключения и подлежит обязательной регистрации в порядке, предусмотренном Законом Республики Казахстан от 26 июля 2007 года "О государственной регистрации прав на недвижимое имущество".

8.2. Договор действует до **31 июля 2026 года**.

8.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, один из которых передается "Арендатору", другой "Арендодателю".

Юридические адреса и реквизиты сторон

Арендодатель

ГУ «Отдел земельных
отношений города Павлодара»
город Павлодар, ул. Кривенко, 25

Айтпаев Сапарбек Айтпаевич

М.П.

(подпись)

товарищество с ограниченной ответственностью

«KazEcoProm»

г. Павлодар

БИН 180140000830

тел.

М.П.

(подпись)



**ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ
ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ**

Жер телімі / Земельный участок

1. Облысы Область	Павлодар Павлодарская
2. Ауданы Район	
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Павлодар қ. г. Павлодар
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	Солтүстік ө.а., 285 құр п.з. Северная, ст-е 285
6. Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	0201300216966806
7. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	14:218:039:285
8. Кадастрлық ісі нөмір Номер кадастрового дела	11540нж

Паспорт 2023 жылғы «12» қазан жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «12» октября 2023 года

Тапсырыс № / № заказа 002248589527

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ
тіністі электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер камтылады

*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронно-цифровой подписью
соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер 14:218:039:285

Меншік түрі / Форма собственности* Мемлекеттік/Государственная

Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок уақытша өтеулі қысқа мерзімді жер пайдалану/временное возмездное краткосрочное землепользование

Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды** 3 жыл, 31.07.2026 дейін/3 года, до 31.07.2026

Жер учаскесінің алаңы, гектар/квадрат метр /
Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр*** 4.0032 гектар.

Жердің санаты / Категория земель Елді мекендердің жерлері/Земли населенных пунктов

Жер учаскесінің нысаналы мақсаты /
Целевое назначение земельного участка**** өндірістік базаны орналастыру және қызмет көрсету үшін/
для размещения и обслуживания производственной базы

Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) /
Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)***** Басқа/
Иная

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар /
Ограничения в использовании и обременения земельного участка инженерлік коммуникацияларды пайдалану және құрылысын салу кезінде бөгетсіз өту үшін сервитут белгіленсін/
установлен сервитут для беспрепятственного доступа при строительстве и эксплуатации инженерных коммуникаций

Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) / Делимость (делимый, неделимый) Бөлінетін/
Делимый

Ескертпе / Примечание:

* меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;

** аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;

*** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;

**** жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі телімінің түрі көрсетіледі / в случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка;

***** жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ / функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

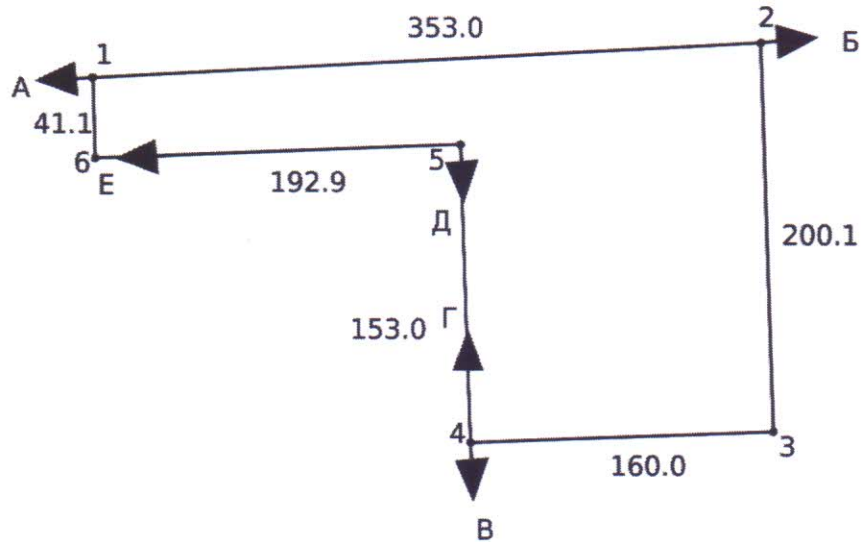
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтылады

*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*

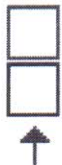


Ескертпе / Примечание:

* Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб 1:5000

Шартты белгілер / Условные обозначения:



тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок

жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок

іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтылады

*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек

Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр

Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

1

353.00

2

200.10

3

160.00

4

153.00

5

192.90

6

41.10

1

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

Шектес жер учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	Б	14:218:039:207 (1.7005 гектар.)
Б	В	Земли города
В	Г	14:218:039:069 (3.8164 гектар.)
Г	Д	Земли города
Д	Е	14:218:039:069 (3.8164 гектар.)

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтылады

*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

**Шектес жер учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков***

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
Е	А	Земли города

**Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

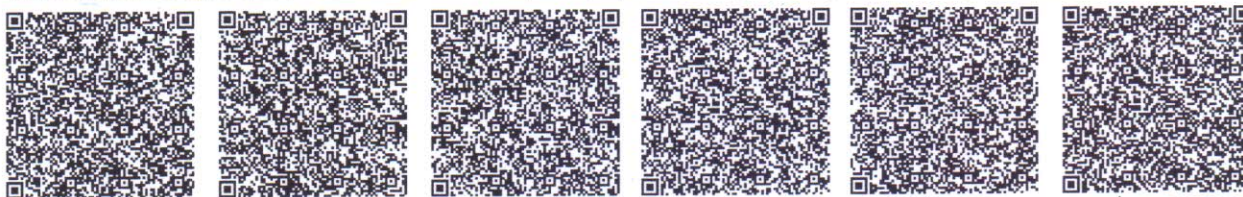
Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**

Ескертпе / Примечание:

* шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды / описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтылады

*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»



ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2023 жылғы 31 шілде

1024/2

№

Павлодар қаласы

город Павлодар

**«KazEcoProm» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне
жер теліміне уақытша жер пайдалану құқығын беру туралы**

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер Кодексінің 37-бабы 2-тармағына, Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңына сәйкес Павлодар қаласының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Шекара жоспарына сәйкес, Павлодар қаласы, Солтүстік өнеркәсіптік ауданы, 285-құрылыс мекенжайы бойынша орналасқан, жылдық жалдау ақысы 579 463 (бес жүз жетпіс тоғыз мың төрт жүз алпыс үш) теңге төлемімен, көлемі 4,0032 га елді мекендер жерлері санатынан бөлінетін жер теліміне өндірістік базаны орналастыру және қызмет көрсету үшін, жалға алу жағдайында 3 (үш) жыл мерзімге «KazEcoProm» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне уақытша жер пайдалану құқығы берілсін.

2. Инженерлік коммуникацияларды пайдалану және құрылысын салу кезінде бөгетсіз өту үшін сервитут белгіленсін.

3. «KazEcoProm» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне жер телімін және іргелес аумақты тиісті санитарлық-техникалық жағдайда ұстау, жас көшеттердің сақталуын қамтамасыз ету міндеттелсін.

4. «KazEcoProm» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «Павлодар қаласы жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесімен қолданыстағы заңнамаға сәйкес, қаулы қабылданған күннен бастап он жұмыс күнінен кешіктірмей жер телімінің жалға алу туралы келісім шартын жасасын.

5. Осы қаулы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына қайшы келмейді.

6. Осы қаулыны іске асыру үшін қаржылық шығындар қажет етілмейді.

7. Осы қаулының орындалуын бақылау қала әкімінің орынбасары Қ. Қ. Беготаеваға жүктелсін.

Павлодар қаласының әкімі

Е. Иманзаипов

001580



ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

31 июля 2023 года

1024/2

№

Павлодар қаласы

город Павлодар

**О предоставлении права временного землепользования на
земельный участок товариществу с ограниченной ответственностью
«KazEcoProm»**

В соответствии с пунктом 2 статьи 37 Земельного Кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, Законом Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан» акимат города Павлодара **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «KazEcoProm» право временного землепользования на условиях аренды сроком на 3 (три) года на делимый земельный участок из категории земель населенных пунктов, площадью 4,0032 га, с выплатой годовой арендной платы 579 463 (пятьсот семьдесят девять тысяч четыреста шестьдесят три) тенге, в границах согласно плану, расположенный по адресу: город Павлодар, Северный промышленный район, строение 285, для размещения и обслуживания производственной базы.

2. Установить сервитут для беспрепятственного доступа при строительстве и эксплуатации инженерных коммуникаций.

3. Обязать товарищество с ограниченной ответственностью «KazEcoProm» содержать земельный участок и прилегающую территорию в надлежащем санитарно-техническом состоянии, обеспечить сохранность существующих зеленых насаждений.

4. Товариществу с ограниченной ответственностью «KazEcoProm» заключить договор об аренде земельного участка с государственным учреждением «Отдел земельных отношений города Павлодара» не позднее десяти рабочих дней со дня принятия постановления в соответствии с действующим законодательством.

5. Настоящее постановление не противоречит действующему законодательству Республики Казахстан.

6. Финансовые затраты для реализации настоящего постановления не требуются.

7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима города Беготаеву К.К.

Аким города Павлодара

Е. Иманзаипов

001580

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
Республикалық мемлекеттік мекемесі



Номер: KZ03VWF00226793

Дата: 09.10.2024

Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И
КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН»

140005, Павлодар қаласы, Олжабай батыр көшесі, 22,
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz

140005, город Павлодар, ул. Олжабай батыра, 22,
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «KazEcoProm»

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

На рассмотрение представлено: заявление о намечаемой деятельности; расчеты ожидаемых выбросов, отходов, потребности в водных ресурсах на период эксплуатации комплекса по утилизации методом термической деструкции углеводородсодержащих твердых бытовых отходов и иных отходов на предприятии ТОО «KazEcoProm».

Материалы поступили на рассмотрение на портал <http://arm.elicense.kz> по заявлению за №KZ90RYS00766506 от 10.09.2024 года.

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается установка комплекса по утилизации методом термической деструкции углеводородсодержащих и других опасных и неопасных отходов (*переработка опасных и неопасных отходов методом пиролиза*). Деятельность планируется осуществлять на существующей территории производственной площадки по утилизации отходов по адресу: г. Павлодар, Северная промзона. Территория проектируемой деятельности граничит: с западной стороны предприятие примыкает к Картонно-рубероидному заводу. Павлодарская ТЭЦ-3 расположена от предприятия с западной стороны на расстоянии около 600 м, АО «ПНХЗ» расположено от предприятия на расстоянии около 1,5 км, с южной стороны на расстоянии около 2,6 км расположено предприятие ПФ ТОО «KSP Steel», с восточной стороны пустырь. Ближайшая жилая зона расположена с южной стороны на расстоянии около 3 км, расстояние до дач 1,5 км. Производственная площадка ТОО «KazEcoProm», размещена на территории земельного участка площадью 4,0032 га, находящегося в частной собственности (*государственный акт №0384727 от 23.09.2019 г.*).

Вид деятельности принят согласно пп.6.1, п.6, раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан (*далее - ЭК РК*), от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК - объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 500 тонн в год и более.

Предварительное решение по категории объекта принято на основании пп.6.1.2, п.6, раздела 1 Приложения 2 к ЭК РК, что соответствует I категории.

Краткое описание намечаемой деятельности

Главное назначение установки: утилизация методом термической деструкции (*пиролиза*) отработанных масел, пластиков, полиэтилена, полипропилена и других углеводородсодержащих отходов с целью получения газообразного, жидкого и твердого альтернативных топлив. Уничтожение медицинских, фармацевтических и других опасных отходов. Предположительно объем перерабатываемых опасных и неопасных отходов составит 54,3 тыс. тонн в год. В качестве готового товарного продукта Комплекс производит следующие энергоносители: газ синтетический (*калорийность не менее 5500 ккал/нм³, средняя калорийность 7000 ккал/нм³*); топливо синтетическое жидкое углеводородное; углерод технический. Установка работает на дизтопливе и на топливе собственного производства. Дизельное топливо хранится в специальных резервуарах.

В период эксплуатации комплекса принимаемые для переработки отходы в соответствии с пп.3 п.2 ст.320 ЭК РК накапливаются на специальной площадке в срок не более 6-ти месяцев. В соответствии со ст. 318 ЭК РК, ТОО «KazEcoProm» признается владельцем принятых для переработки отходов. Всего по перечню планируется принимать 47 видов отходов. Согласно ст.326 ЭК РК оператор осуществляет сортировку отходов, которая, предполагает разделение отходов по их видам и (или) фракциям. В результате чего переработке подлежит 29 видов. Операторы, у которых планируется приобретение данных отходов - ТОО «Павлодарский нефтехимический завод», АО «Алюминий Казахстана», АО «Казахстанский электролизный завод», «Аксуский завод ферросплавов - филиал акционерного общества «транснациональная компания «Казхром», Аксуская электростанция АО «Евроазиатская энергетическая корпорация», ТОО «Ертыс Сервис», Павлодарские ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, ТЭЦ-3. Переработка и прием отходов будет производиться по мере выявления поставщиков. Одновременного накопления всех предполагаемых к переработке отходов, не предусматривается.

Технические характеристики оборудования установки пиролиза: Реактор пиролизный: размер: Ø2800×8800×18мм, мощность 12-15 т/партия загрузки, мощность эл. двигателя 7,5 кВт. Разгрузочный шнек: размер: 425×2000мм, мощность: 4 кВт, рабочая температура <400°C. Резервуар для сбора сажи: размер: 2000×2000×2000мм, температура <200°C, рабочее давление <0,02 МПа. Топливная горелка: расход топлива <1000 л/ч, мощность <100 кВт, температура <400°C, рабочее давление <0,02 МПа.



10-30 кг/час, тепловая выходная мощность 100-300 кВт, форсунка 3×2,5мм, диаметр ствола 133 мм. Горелка для сжигания отработавших газов: производительность 25 м³/час, обрабатываемая среда - горючий газ. Резервуар для удаления воскового масла: размер 1200×2000×4,5мм, рабочая температура <300°C, рабочее давление <0,02 МПа. Газосепаратор: размер 800×1500×4,5мм, рабочая температура <300°C, рабочее давление <0,02 МПа. Камерный конденсатор: размер 3000×3000×5700×4,5мм, рабочая температура <50°C, рабочее давление <0,02 МПа. Резервуар для хранения топлива: размер 1500×4500×4,5мм, рабочая температура <80°C, рабочее давление <0,02 МПа. Взрывозащищенный топливный насос: расход 80 л/мин, масса 18 кг, рабочее давление <0,33 МПа, рабочая температура <38°C, тип: шестеренчатый насос, двигатель взрывозащищенный мощностью 2,2 кВт. Градирня: мощность 0,75 кВт, производительность 30 т/час, температура <35°C. Распылитель сгорания выхлопных газов: производительность 25 м³/час, обрабатываемая среда - горючий газ. Вытяжной вентилятор: тип – центробежный тип с водяным охлаждением, рабочая температура <350°C, двигатель 7,5 кВт. Оросительный скруббер: размер 960×3000×4,5мм, рабочая температура 150°C, 300°C, рабочее давление <0,02 МПа. Адсорбционный скруббер: размер 960×3000×4,5мм, рабочая температура 80°C, 300°C, рабочее давление <0,02 МПа. Вакуумный насос: 380 В, 50 Гц, 1,5 кВт. Шкаф электрического управления: размер 1000×680×1300, 380 В. Отсортированные отходы готовятся непосредственно на площадке комплекса либо завозятся автомобильным транспортом. Подготовленные к утилизации методом термической деструкции отходы временно складироваться и хранятся на специальной площадке. Муфель реактор с началом цикла начинает осуществлять вращательное движение с установленной скоростью. При работе происходит постепенное увеличение температуры муфеля. При достижении уровня температуры 100°C происходит интенсивный выход водяных паров из отходов, загруженных в муфель. После выхода воды из отходов температура в муфеле повышается. При достижении температуры более 150°C в оборудование поступает парогазовая смесь, содержащая в себе конденсируемые и неконденсируемые фракции углеводородов. Выполняется продувка сбросного газопровода, свечи продувочной. Если газ воспламеняется - сброс на свечу завершается, открывается кран подачи газа в систему накопления и на горелки газовые. Горелки газовые включаются периодически, сжигая выработанный топливный (*синтетический*) газ. При отсутствии газа - работают жидкотопливные горелки, используя при работе топливо жидкое углеводородное (*собственное производство Комплекса*). Предполагаемый объем образования пиролизной жидкости (*топливо синтетическое жидкое углеводородное*) составит 40,725 тыс. т/год. Жидкость образуется в процессе конденсации парогазовой смеси. Парогазовая смесь поступает в систему охлаждения в камерный конденсатор. Сконденсированное в нем жидкое топливо по трубопроводу направляется в резервуар хранения топлива. Из резервуара топлива отпускается дальнейшему потребителю. Для монтажа установки по переработки отходов предусмотрены следующие строительные работы: устройство оснований, в том числе работы по разработке грунта, вертикальной планировке; установка железобетонных фундаментов; покрытие битумной мастикой; прокладка трубопроводов из стальных труб, со сваркой стыков и установкой отводов; окраска поверхностей лаками, эмалями.

Предположительный срок строительства составит 1 месяц в 2025 году. Эксплуатация планируется в течении 10 лет с 2025 года.

Для хозяйственно-бытовых нужд рабочих на период СМР и эксплуатации планируется использование воды из сетей водоснабжения ТОО «KazEcoProm».

В период СМР комплекса вода расходуется на хозяйственно-бытовые нужды рабочих в объеме 2,5 м³ и производственные нужды в объеме 5 м³.

Объем потребления воды на хозяйственно-бытовые нужды в период эксплуатации комплекса составит 109,5 м³. На производственные нужды используется техническая вода в качестве охлаждающего элемента в охладитель-конденсаторе.

Хозбытовые сточные воды - отводятся в существующие сети хозяйственной канализации ТОО «KazEcoProm». Техническая вода расходуется безвозвратно.

Согласно сведениям заявления, объект намечаемой деятельности будет расположен на территории действующего предприятия. В этой связи воздействие на растительный и животный мир не предполагается.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: применение строительной техники и автотранспорта с исправными маслофильтрами и карбюраторами; заправка строительной техники и автотранспорта в специализированных местах, соответствующих экологическим нормам; накопление отходов, образующихся в период СМР и эксплуатации, на спецплощадках и в герметичных емкостях; оборудование высокоэффективным пылегазоочистным оборудованием, использование синтезгаза, произведенного в комплексе, система оборотного водоснабжения для охлаждения.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Климат района резко континентальный, для которого характерны недостаточное и неустойчивое по годам количество атмосферных осадков с летним их максимумом, низкие температуры воздуха зимой при сильных ветрах и недостаточно мощном снежном покрове, поздние весенние и ранние осенние заморозки, значительные колебания температуры в течение года. Район размещения предприятия относится к недостаточно обеспеченному атмосферными осадками, среднее количество осадков за год составляет 278 мм. Вероятность влажных лет в многолетнем цикле составляет менее 5%, слабо засушливых - 5%, засушливых - 10%, очень засушливых - 45%, сухих - 35%. Режим ветра носит материковый характер. Преобладающими являются ветры западного, югозападного и южного направлений. Средняя скорость ветра за год, 2,6 м/с.

В период СМР предполагается осуществление следующих операций, сопровождающихся выделением



окрасочные работы, работы по газовой резке металла, разогрев битума в котле, работа по механической обработке металла, медницкие работы (*пайка*), работа ДВС строительной техники и автотранспорта. Объем выбросов ЗВ в атмосферу в период СМР предположительно составит 0,3257802 т/год, в том числе: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Олова оксид, Свинец и его неорганические соединения, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые, Ксилол, Метилбензол, Бенз(а)пирен, Бутилацетат, Пропан-2-он (*ацетон*), Керосин, Уайт-спирит, Углеводороды предельные C12-C19, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, Пыль абразивная.

В период эксплуатации комплекса выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут осуществляться от следующих источников: Установка по утилизации отходов методом термической деструкции; Резервуары хранения топлива; Пересыпка инертных материалов. Объем выбросов ЗВ в атмосферу в период эксплуатации предположительно составляет 19,624015 т/год, в том числе: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (*Сажа*), Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения (*в пересчете на фтор*), Смесь углеводородов предельных C6-C10, Пентилены (*амилены – смесь изомеров*), Бенз/а/пирен, Фенол, Проп-2-ен-1-аль (*Акролеин, Акрилальдегид*), Формальдегид, Алканы C12-19 / в пересчете на C/, Углеводороды предельные C12-C19 (*в пересчете на C*), Взвешенные частицы, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, Пыль асбестосодержащая.

В период СМР предполагается образование следующих видов отходов: строительные отходы; огарки сварочных электродов; бумага и картон; отходы лакокрасочных материалов; твердые бытовые отходы (*коммунальные отходы*); промасленная ветошь. Общее количество образования отходов - 0,550583 т/год, в том числе опасные - 0,04206 т/год, неопасные - 0,508523 т/год.

В процессе переработки отходов будут образовываться следующие виды отходов: Отходы пиролиза, содержащие опасные вещества (19 01 17*) - 100 т/год; Отходы пиролиза, за исключением упомянутых в 19 01 17 (19 01 18) – 2500 т/год; Черные металлы, извлеченные из зольного остатка (19 01 02) – 215 т/год; Масляные фильтры (16 01 07*) - 0,073 т/год; Промасленная ветошь (15 02 02*) - 0,3048 т/год; Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) - 0,9 т/год; Изношенная спецодежда и СИЗ (15 02 02) - 0,042 т/год. Всего - 2816,3198 т/год, в том числе: по опасным отходам - 100,3778 т/год; по неопасным отходам – 2715,942 т/год.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с п.26 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (*Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. Далее - Инструкция*), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции. Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренные в п.25 Инструкции, а именно:

- деятельность может оказать косвенное воздействие на населённые пункты и их зоны;
- связана с использованием, хранением, транспортировкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды, или здоровья человека;
- осуществляет выбросы загрязняющих (*1-4 класса опасности*) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения - гигиенических нормативов;
- намечаемая деятельность является возможным источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;
- создаст риски загрязнения земель или водных объектов (*подземных*) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- может привести к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;
- может повлечь строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;
- может оказать потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;
- может оказать воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (*например, подземные водные объекты*);
- может оказать воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;
- может оказать воздействие на населенные или застроенные территории;

По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (*п.27 Инструкции*).

Следует также отметить, что согласно п.29 Инструкции, оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если намечаемая деятельность, предусмотренная разделом 2 приложения 1 к ЭК РК,

пункта или его пригородной зоны.

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

Согласно п.31 Главы 3 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

Кроме того, в соответствии с п.5 ст. 65 ЭК РК, запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями ЭК РК.

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (п.8 ст.69 ЭК РК). В соответствии с требованиями ст.66 Кодекса, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: *прямые воздействия* - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; *косвенные воздействия* - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (*вторичными*) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; *кумулятивные воздействия* - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, *(в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии)*: атмосферный воздух; подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; состояние здоровья и условия жизни населения. При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В этой связи, в отчете, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их существенности, а также учесть требования к проекту отчета о возможных воздействиях предусмотренных нормами п.4 ст.72 Кодекса.

Особо отмечается, что вышеуказанные выводы основаны на данных представленных в Заявлении и действительны при условии их достоверности.

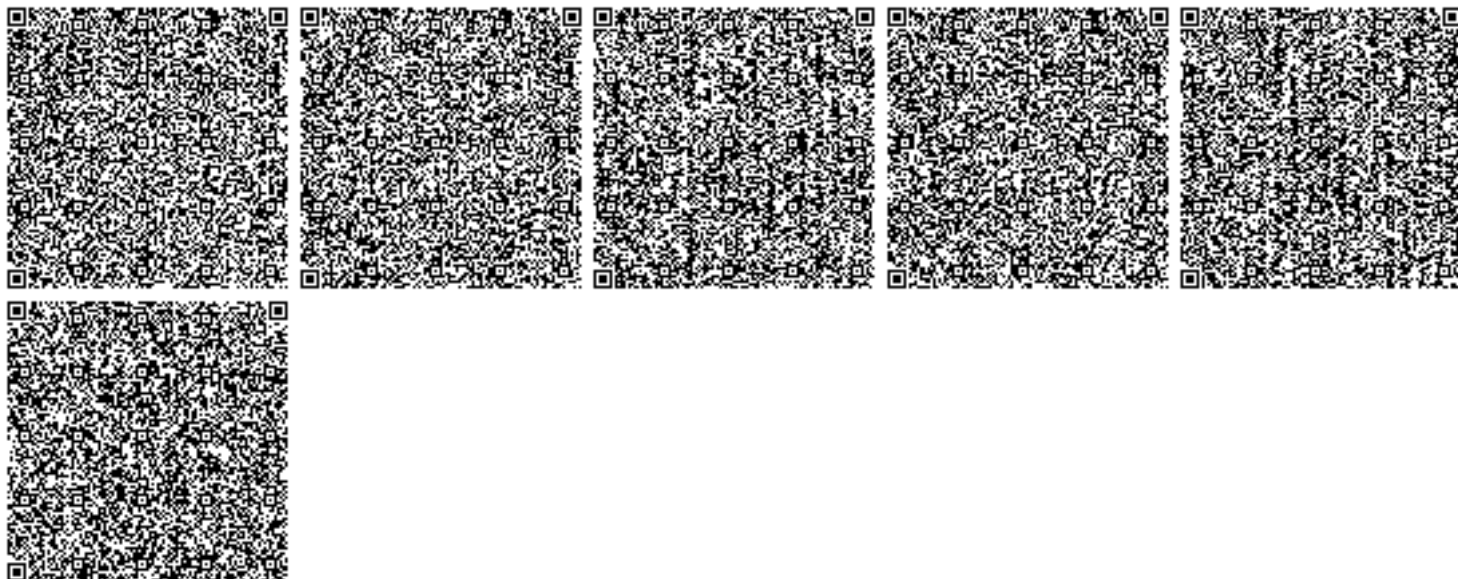
При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения согласно протоколу от 02.10.2024 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

Руководитель Департамента

К. Мусапарбеков

Исп.: Бекет Ә.А.
532354





ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Ситуационная карта-схема расположения предприятия



ТОО "KazEcoProm"

5085 м

5425 м

р. Иртыш

с. Жанааул

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Паспорта оборудования, технический паспорт (аналог)

Перечень оборудования Установки пиролиза ХУ-8

	Наименование	Модель и спец.	Материал изготовления	Кол-во	Примечания	Шильдик
1		Система пиролиза				
1.1.	Реактор пиролизный	Ф2800*8800*18mm Мощность: 12-15т/партия загрузки Мощность эл. двигателя: 7,5 kw Общая масса: 29 т.	Печь и дверка реактора: Q345R	1 к-т	Оснащенный теплоизоляционной оболочкой из алюминиевого сплава, в комплекте также оснащены тяговый кронштейн, буксир, буксирное кольцо, зубчатое кольцо, взрывозащищенный лист и др.	主炉 Reactor 尺寸 Size: 2800*8800*18mm 材质 Material: Q345R 功率 Power: 7.5KW 温度 Temperature: <400℃ 压力 Pressure: <0.02MPa 重量 Weight: 29T 生产日期 Manufacture date: 240523 产品编号 Product NO: 240831-1 山西华兴机械设备有限公司 Shanxi Huaxing Machinery & Equipment Co.,Ltd
1.2..	Электрический двигатель реактора	7.5KW	управление преобразованием частоты	1 шт.		
1.3.	Релуктор	Утяжеленный тип литой стали	500	1 шт.	Соединительный шкив (с защитным кожухом)	
1.4.	Графитовая набивка	25*25mm	Графитовый	1 коробка	Материал уплотнения	
2		Система выгрузки шлака				
2.1	Разгрузочный шнек	425*2000mm	Q235	1 шт.		
		Мощность: 4 kw	Рабочая темп.: <400℃			

2.2	Резервуар для сбора сажи	2000*2000*2000*2.7mm Температура <200°C Рабочее давление: <0.02MPa	Q235	1 шт.	集渣罐 Carbon black tank 尺寸 Size: 2000*2000*2000*2.7mm 材质 Material: Q235 温度 Temperature: <200°C 压力 Pressure: <0.02MPa 生产日期 Manufacture date: 240523 产品编号 Product NO: 240831-9 山西华兴机械设备有限公司 Shanxi Huaxing Machinery & Equipment Co., Ltd
3	Система сжигания топлива				
3.1	Топливная горелка	300,000 kcal Расход топлива: 10-30 kg/h Тепловая выходная мощность: 100 кВт-350 kw Тепловая мощность: 300 000 kcal Форсунка: 3×2,5 мм Диаметр ствола: 133 мм		4 шт.	В системе комплектуются шланги из нержавеющей стали (8 шт.), проволочные шланги (5 м), трубопроводы и огнеупорные материалы.
3.2	Горелка для сжигания отработавших газов	Производительность: 25 m³/h Обрабатываемая среда: горючий газ		8 шт.	
3.3	Воздуходувка	Мощность: 3 kw	Материал: Q235	1 шт.	
4.	Автоматический загрузчик	Мощность: 15Kw Масса: 3 т.		1 к-т	Универсальный проезд на колесах Гидравлическая система регулирования
5.	Резервуар для удаления воскового масла	1200*2000*4.5mm Рабочая темп.: <300°C Рабочее давление: <0.02MPa	Q235	1 шт.	除蜡油罐 Wax oil remove tank 尺寸 Size: 1200*2000*4.5mm 材质 Material: Q235

						温度 Temperature: <300℃ 压力 Pressure: <0.02MPA 生产日期 Manufacture date:240523 产品编号 Product NO: 240831-2 山西华兴机械设备有限公司 Shanxi Huaxing Machinery & Equipment Co.,Ltd
6.	Газосепаратор	800*1500*4.5mm Рабочая темп.: <300℃ Рабочее давление: <0.02MPA	Q235	1 к-т	Комплектуется уплотнительный корпус на выходе воздуха, компенсатор, графитовое кольцо и асбестовый шнур	气包 Gas separator 尺寸 Size: 800*1500*4.5mm 材质 Material: Q235 温度 Temperature: <350℃ 压力 Pressure: <0.02MPA 生产日期 Manufacture date:240523 产品编号 Product NO: 240831-3 山西华兴机械设备有限公司 Shanxi Huaxing Machinery & Equipment Co.,Ltd
7.	Система охлаждения					
7.1	Камерный конденсатор	3000*3000*5700*4.5mm Рабочая темп.: <50℃ Рабочее давление: <0.02MPA	Q235	1 шт.	Сконструирован с коленчатыми патрубками типа 35, что увеличивает диаметр и количество охлаждающих трубок. В комплекте соединительные трубы с газосепаратором (Ф325mm)	冷凝器 Condenser 尺寸 Size: 3000*3000*5700*4.5mm 材质 Material: Q235 温度 Temperature: <50℃ 压力 Pressure: <0.02MPA 生产日期 Manufacture date:240523 产品编号 Product NO: 240831-4 山西华兴机械设备有限公司 Shanxi Huaxing Machinery & Equipment Co.,Ltd
7.2	Резервуар хранения топлива	1500*4500*4.5mm Рабочая темп.: <80℃ Рабочее давление: <0.02MPA	Q235	1 шт.		油罐 Oil Tank 尺寸 Size: 1500*4500*4.5mm 材质 Material: Q235 温度 Temperature: <80℃

						压力 Pressure: <0.02MPA 生产日期 Manufacture date:240523 产品编号 Product NO: 240831-8 山西华兴机械设备有限公司 Shanxi Huaxing Machinery & Equipment Co.,Ltd
7.3	Взрывозащищенный топливный насос	Расход: 80 l/min Масса: 18 kg Рабочее давление: <0,33 Мра Рабочая температура: <38°C Тип: шестеренчатый насос Двигатель взрывозащищенный мощностью 2,2 kw	1 шт.	Взрывозащищенный тип		
7.4	Градирия	Мощность: 0.75KW Производительность: 30Г/ч Температура: <35°C	1шт.			冷却塔 Cooling Tower 功率 Power: 0.75KW 工作能力 Capacity: 30Г 温度 Temperature: <35°C 生产日期 Manufacture date:240523 产品编号 Product NO: 240831-7 山西华兴机械设备有限公司 Shanxi Huaxing Machinery & Equipment Co.,Ltd
8	Гидрозатвор	800*1500*4.5mm Рабочая темп.: <50°C Рабочее давление: <0.02MPA	1 к-т	Спроектирован специальной конструкцией огнезащитника	Q235	水封 Water seal 尺寸 Size: 800*1500*4.5mm 材质 Material: Q235 温度 Temperature: <50°C 压力 Pressure: <0.02MPA 生产日期 Manufacture date:240523 产品编号 Product NO: 240831-5 山西华兴机械设备有限公司 Shanxi Huaxing Machinery &

						Equipment Co.,Ltd
9.	Система сжигания отработанных газов					
9.1	Распылитель сгорания выхлопных газов	Производительность: 25 m³/h Обрабатываемая среда: горючий газ		2 шт.	Комплектация: кирпичи для сжигания избыточных газов	
9.2	Воздуходувка	0.25 KW		2 шт.		
9.3	Обратный клапан	Ф108		1 шт.		
10.	Система очистки дымовых газов					
10.1	Вытяжной вентилятор	Тип: Центробежный тип с водяным охлаждением Рабочая температура: <350°C Двигатель: 7,5 KW	Q235	1 шт.		
10.2	Оросительный скруббер	960*3000*4.5mm Рабочая темп.: 150°C, 300°C Рабочее давление: <0.02MPA	Q235	2 шт.	Аксессуары: распылительные насосы, форсунки, жалюзи	喷淋塔 Spray tower 尺寸 Size: 960*3000*4.5mm 材质 Material: Q235 温度 Temperature: <300°C 压力 Pressure: <0.02MPA 生产日期 Manufacture date: 240523 产品编号 Product NO: 240831-6A 山西华兴机械设备有限公司 Shanxi Huaxing Machinery & Equipment Co.,Ltd 喷淋塔 Spray tower 尺寸 Size: 960*3000*4.5mm 材质 Material: Q235 温度 Temperature: <150°C 压力 Pressure: <0.02MPA 生产日期 Manufacture date: 240523 产品编号 Product NO: 240831-6B 山西华兴机械设备有限公司 Shanxi Huaxing Machinery & Equipment Co.,Ltd

10.3	Адсорбционный скруббер	960*3000*4.5mm Рабочая темп.: 80°C Рабочее давление: <0.02MPA	Q235	1 шт.	Аксессуары: распылительные насосы, форсунки, жалюзи	吸附塔 Adsorption tower 尺寸 Size: 960*3000*4.5mm 材质 Material: Q235 温度 Temperature: <80°C 压力 Pressure: <0.02MPA 生产日期 Manufacture date: 240523 产品编号 Product NO: 240831-6C 山西华兴机械设备有限公司 Shanxi Huaxing Machinery & Equipment Co., Ltd
11	Вакуумный насос	380V 50Hz 1.5KW				
12.	Шкаф электрического управления	1000*680*1300 380V		1 к-т	Аксессуары: датчики температуры и давления, Регулирование скорости с преобразованием частоты (0-125 об/мин) С автоматической сигнализацией	

ПРОДАВЕЦ 21/ ШАНЬСИ ХУАХИНГ МАШИНЫ КОМПАНИ ЛТД


ПОКУПАТЕЛЬ _____ /Токтаров Д.К./

ҚЫСЫММЕН ЖҰМЫС ІСТЕЙЕІТІН ЫДЫС ТӨЛҚҰЖАТЫ

ПАСПОРТ СОСУДА

Адсорбциялық скруббер
Адсорбционный скруббер

Тіркеу №

Регистрационный № _____

Ыдысты басқа иесіне берген кезде ыдыспен бірге осы паспорт беріледі.
При передаче сосуда другому владельцу вместе с сосудом передается
настоящий паспорт.

<u>Аттестат № KZ80VEK00014812 06.06.2023</u> <u>жыл өндіріс қауіпсіздігі саласында жұмыс</u> <u>өткізуге құқығы бар, төтенше жағдайлар</u> <u>мемлекеттік бақылау комитеті және</u> <u>Қазақстан Республикасының төтенше</u> <u>жағдай министрлігінің өндіріс қауіпсіздігі.</u>	<u>Аттестат на право проведения работ в</u> <u>области промышленной безопасности №</u> <u>KZ80VEK00014812 06.06.2023 года</u> <u>выдан комитетом по Государственному</u> <u>контролю за чрезвычайными</u> <u>ситуациями и</u> <u>промышленной безопасностью МЧС РК</u>
--	--

1. Сауыттың жасалу сапасы туралы куәлік Удостоверение о качестве изготовления сосуда

Адсорбциялық скруббер
Адсорбционный скруббер
(сауыттың атауы / наименование сосуда)

Зауыттық № 240831-6C
(Заводской №)

жасалды 24.05.2023
(изготовлен)

Shanxi Huaxing Machinery & Equipment Co., Ltd, China.
(жасалу күні, сауытты жасаған зауыттың атауы және оның мекенжайы / дата изготовления, наименование
завода изготовителя и адрес)

2. Техникалық сипаттама және параметрлер

Техническая характеристика и параметры

Сауыт бөліктерінің атауы Наименование частей сосуда		корпус корпус
Жұмыс қысымы Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)		0,02 (0,2)
Есептік қысымы Расчетное давление, МПа (кгс/см ²)		0,025 (0,25)
Сынақтың сынамалық қысымы Пробное давление испытания, МПа (кгс/см ²)	гидравликалық гидравлического	-
	пневматикалық пневматического	-
Ортаның жұмыс температурасы Рабочая температура среды, °С		<80
Қабырғаның есептік температурасы Расчетная температура стенки, °С		-
Қабырғаның ең аз рұқсат етілетін төменгі температурасы Минимально допустимая отрицательная температура стенки, °С		-
Жұмыс ортасының атауы Наименование рабочей среды		-
Жұмыс ортасының сипаттамасы Характеристика рабочей среды	Қауіптілік класы Класс опасности	III класс
	Жарылу қауіптілігі Взрывоопасность	ПА-Т3
	Өрт қауіптілігі Пожароопасность	3 класс
Тотығуды (бұзылуды) өтеуге арналған қосымша Прибавка для компенсации коррозии (эрозии), мм		2,0
Сыйымдылығы Вместимость, м ³		2,8
Бос ыдыстың салмағы¹ Масса пустого сосуда ¹ , кг		-
Құйылатын ортаның ең үлкен салмағы¹ Максимальная масса заливаемой среды ¹ , кг		-
Сауытты қолданудың есептік мерзімі Расчетный срок службы сосуда, лет		10
Сұйылтылған газдары бар ыдыстарға арналған¹ Для сосудов со сжиженными газами		

3. Сауыттың негізгі бөліктері туралы мәліметтер

Сведения об основных частях сосуда

Сауыт бөліктерінің атауы (ернеуше, түбі, тор, құбыр, қаптама)/ Наименование частей сосуда (обечайка, днище, решетка, трубы, рубашка)	Саны, дана Количество, шт.)	Өлшемдері Размеры, мм			Негізгі металл Основной металл		Дәнекерлеу туралы мәліметтер Данные о сварке (пайке)		
		Диаметрі (ішкі немесе сыртқы) Диаметр (внутренний или наружный), мм	Қабырға қалыңдығы Толщина стенки, мм	Ұзындығы Длина (высота), мм	Маркасы Марка	МемСТ (НҚ) ГОСТ (НД)	Қосылыстар-дың орындау тәсілі (дәнекерлеу) Способ выполнения соединения (сварка, пайка)	Дәнекерлеу түрі Вид сварки (пайки)	Электродтар, дәнекерлеу сымдары, дәнекерлеме (типі, маркасы, МемСТ немесе НҚ) Электроды, сварочная проволока, припой (тип, марка, ГОСТ или НД)
Корпус	1	960	4,5	3000	Q235	GB/T 700-2008	сварка	SMAW	Электроды: J422 Ø4 мм GB/T5117-2012

ҚЫСЫММЕН ЖҰМЫС ІСТЕЙЕІТІН ЫДЫС ТӨЛҚҰЖАТЫ

ПАСПОРТ СОСУДА, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Газсепаратор
Газосепаратор

Тіркеу №

Регистрационный № _____

Ыдысты басқа иесіне берген кезде ыдыспен бірге осы паспорт беріледі.
При передаче сосуда другому владельцу вместе с сосудом передается
настоящий паспорт.

<u>Аттестат № KZ80VEK00014812 06.06.2023</u> <u>жыл өндіріс қауіпсіздігі саласында жұмыс</u> <u>өткізуге құқығы бар, төтенше жағдайлар</u> <u>мемлекеттік бақылау комитеті және</u> <u>Қазақстан Республикасының төтенше</u> <u>жағдай министрлігінің өндіріс қауіпсіздігі.</u>	<u>Аттестат на право проведения работ в</u> <u>области промышленной безопасности №</u> <u>KZ80VEK00014812 06.06.2023 года</u> <u>выдан комитетом по Государственному</u> <u>контролю за чрезвычайными</u> <u>ситуациями и</u> <u>промышленной безопасностью МЧС РК</u>
--	--

1. Сауыттың жасалу сапасы туралы куәлік Удостоверение о качестве изготовления сосуда

Газсепаратор
Газосепаратор
(сауыттың атауы / наименование сосуда)

Зауыттық № 240831-3
(Заводской №)

жасалды 24.05.2023
(изготовлен)

Shanxi Huaxing Machinery & Eguipment Co., Ltd, China.
(жасалу күні, сауытты жасаған зауыттың атауы және оның мекенжайы / дата изготовления, наименование
завода изготовителя и адрес)

2. Техникалық сипаттама және параметрлер

Техническая характеристика и параметры

Сауыт бөліктерінің атауы Наименование частей сосуда		корпус корпус
Жұмыс қысымы Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)		0,02 (0,2)
Есептік қысымы Расчетное давление, МПа (кгс/см ²)		0,025 (0,25)
Сынақтың сынамалық қысымы Пробное давление испытания, МПа (кгс/см ²)	гидравликалық гидравлического	-
	пневматикалық пневматического	-
Ортаның жұмыс температурасы Рабочая температура среды, °С		350
Қабырғаның есептік температурасы Расчетная температура стенки, °С		-
Қабырғаның ең аз рұқсат етілетін төменгі температурасы Минимально допустимая отрицательная температура стенки, °С		-
Жұмыс ортасының атауы Наименование рабочей среды		Газ Газ
Жұмыс ортасының сипаттамасы Характеристика рабочей среды	Қауіптілік класы Класс опасности	III класс
	Жарылу қауіптілігі Взрывоопасность	ПА-ТЗ
	Өрт қауіптілігі Пожароопасность	3 класс
Тотығуды (бұзылуды) өтеуге арналған қосымша Прибавка для компенсации коррозии (эрозии), мм		2,0
Сыйымдылығы Вместимость, м ³		0,75
Бос ыдыстың салмағы¹ Масса пустого сосуда ¹ , кг		-
Құйылатын ортаның ең үлкен салмағы¹ Максимальная масса заливаемой среды ¹ , кг		-
Сауытты қолданудың есептік мерзімі Расчетный срок службы сосуда, лет		10
Сұйылтылған газдары бар ыдыстарға арналған¹ Для сосудов со сжиженными газами		

3. Сауыттың негізгі бөліктері туралы мәліметтер

Сведения об основных частях сосуда

Сауыт бөліктерінің атауы (ернеуше, түбі, тор, құбыр, қаптама)/ Наименование частей сосуда (обечайка, днище, решетка, трубы, рубашка)	Саны, дана Количество, шт.)	Өлшемдері Размеры, мм			Негізгі металл Основной металл		Дәнекерлеу туралы мәліметтер Данные о сварке (пайке)		
		Диаметрі (ішкі немесе сыртқы) Диаметр (внутренний или наружный), мм	Қабырға қалыңдығы Толщина стенки, мм	Ұзындығы Длина (высота), мм	Маркасы Марка	МемСТ (НҚ) ГОСТ (НД)	Қосылыстар-дың орындау тәсілі (дәнекерлеу) Способ выполнения соединения (сварка, пайка)	Дәнекерлеу түрі Вид сварки (пайки)	Электродтар, дәнекерлеу сымдары, дәнекерлеме (типі, маркасы, МемСТ немесе НҚ) Электроды, сварочная проволока, припой (тип, марка, ГОСТ или НД)
Корпус	1	800	4,5	1500	Q235	GB/T 700-2008	сварка	SMAW	Электроды: J422 Ø4 мм GB/T5117-2012

ҚЫСЫММЕН ЖҰМЫС ІСТЕЙЕІТІН ЫДЫС ТӨЛҚҰЖАТЫ

ПАСПОРТ СОСУДА

Гидросатқыш

Гидрозатвор

Тіркеу №

Регистрационный № _____

Ыдысты басқа иесіне берген кезде ыдыспен бірге осы паспорт беріледі.

При передаче сосуда другому владельцу вместе с сосудом передается
настоящий паспорт.

<u>Аттестат № KZ80VEK00014812 06.06.2023</u> <u>жыл өндіріс қауіпсіздігі саласында жұмыс</u> <u>өткізуге құқығы бар, төтенше жағдайлар</u> <u>мемлекеттік бақылау комитеті және</u> <u>Қазақстан Республикасының төтенше</u> <u>жағдай министрлігінің өндіріс қауіпсіздігі.</u>	<u>Аттестат на право проведения работ в</u> <u>области промышленной безопасности №</u> <u>KZ80VEK00014812 06.06.2023 года</u> <u>выдан комитетом по Государственному</u> <u>контролю за чрезвычайными</u> <u>ситуациями и</u> <u>промышленной безопасностью МЧС РК</u>
--	--

1. Сауыттың жасалу сапасы туралы куәлік Удостоверение о качестве изготовления сосуда

Гидросатқыш
Гидрозатвор
(сауыттың атауы / наименование сосуда)

Зауыттық № 240831-5
(Заводской №)

жасалды 24.05.2023
(изготовлен)

Shanxi Huaxing Machinery & Eguipment Co., Ltd, China.
(жасалу күні, сауытты жасаған зауыттың атауы және оның мекенжайы / дата изготовления, наименование
завода изготовителя и адрес)

2. Техникалық сипаттама және параметрлер

Техническая характеристика и параметры

Сауыт бөліктерінің атауы Наименование частей сосуда		корпус корпус
Жұмыс қысымы Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)		0,02 (0,2)
Есептік қысымы Расчетное давление, МПа (кгс/см ²)		0,025 (0,25)
Сынақтың сынамалық қысымы Пробное давление испытания, МПа (кгс/см ²)	гидравликалық гидравлического	-
	пневматикалық пневматического	-
Ортаның жұмыс температурасы Рабочая температура среды, °С		<50
Қабырғаның есептік температурасы Расчетная температура стенки, °С		-
Қабырғаның ең аз рұқсат етілетін төменгі температурасы Минимально допустимая отрицательная температура стенки, °С		-
Жұмыс ортасының атауы Наименование рабочей среды		-
Жұмыс ортасының сипаттамасы Характеристика рабочей среды	Қауіптілік класы Класс опасности	III класс
	Жарылу қауіптілігі Взрывоопасность	ПА-ТЗ
	Өрт қауіптілігі Пожароопасность	3 класс
Тотығуды (бұзылуды) өтеуге арналған қосымша Прибавка для компенсации коррозии (эрозии), мм		2,0
Сыйымдылығы Вместимость, м ³		0,75
Бос ыдыстың салмағы¹ Масса пустого сосуда ¹ , кг		-
Құйылатын ортаның ең үлкен салмағы¹ Максимальная масса заливаемой среды ¹ , кг		-
Сауытты қолданудың есептік мерзімі Расчетный срок службы сосуда, лет		10
Сұйылтылған газдары бар ыдыстарға арналған¹ Для сосудов со сжиженными газами		

3. Сауыттың негізгі бөліктері туралы мәліметтер

Сведения об основных частях сосуда

Сауыт бөліктерінің атауы (ернеуше, түбі, тор, құбыр, қаптама)/ Наименование частей сосуда (обечайка, днище, решетка, трубы, рубашка)	Саны, дана Количество, шт.)	Өлшемдері Размеры, мм			Негізгі металл Основной металл		Дәнекерлеу туралы мәліметтер Данные о сварке (пайке)		
		Диаметрі (ішкі немесе сыртқы) Диаметр (внутренний или наружный), мм	Қабырға қалыңдығы Толщина стенки, мм	Ұзындығы Длина (высота), мм	Маркасы Марка	МемСТ (НҚ) ГОСТ (НД)	Қосылыстар-дың орындау тәсілі (дәнекерлеу) Способ выполнения соединения (сварка, пайка)	Дәнекерлеу түрі Вид сварки (пайки)	Электродтар, дәнекерлеу сымдары, дәнекерлеме (типі, маркасы, МемСТ немесе НҚ) Электроды, сварочная проволока, припой (тип, марка, ГОСТ или НД)
Корпус	1	800	4,5	1500	Q235	GB/T 700-2008	сварка	SMAW	Электроды: J422 Ø4 мм GB/T5117-2012

ҚЫСЫММЕН ЖҰМЫС ІСТЕЙЕІТІН ЫДЫС ТӨЛҚҰЖАТЫ

ПАСПОРТ СОСУДА, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Камералық конденсатор
Камерный конденсатор

Тіркеу №

Регистрационный № _____

Ыдысты басқа иесіне берген кезде ыдыспен бірге осы паспорт беріледі.
При передаче сосуда другому владельцу вместе с сосудом передается
настоящий паспорт.

<u>Аттестат № KZ80VEK00014812 06.06.2023</u> <u>жыл өндіріс қауіпсіздігі саласында жұмыс</u> <u>өткізуге құқығы бар, төтенше жағдайлар</u> <u>мемлекеттік бақылау комитеті және</u> <u>Қазақстан Республикасының төтенше</u> <u>жағдай министрлігінің өндіріс қауіпсіздігі.</u>	<u>Аттестат на право проведения работ в</u> <u>области промышленной безопасности №</u> <u>KZ80VEK00014812 06.06.2023 года</u> <u>выдан комитетом по Государственному</u> <u>контролю за чрезвычайными</u> <u>ситуациями и</u> <u>промышленной безопасностью МЧС РК</u>
--	--

1. Сауыттың жасалу сапасы туралы куәлік Удостоверение о качестве изготовления сосуда

Камералық конденсатор
Камерный конденсатор
(сауыттың атауы / наименование сосуда)

Зауыттық № 240831-4
(Заводской №)

жасалды 24.05.2023
(изготовлен)

Shanxi Huaxing Machinery & Equipment Co., Ltd, China.
(жасалу күні, сауытты жасаған зауыттың атауы және оның мекенжайы / дата изготовления, наименование
завода изготовителя и адрес)

2. Техникалық сипаттама және параметрлер

Техническая характеристика и параметры

Сауыт бөліктерінің атауы Наименование частей сосуда		корпус корпус
Жұмыс қысымы Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)		0,02 (0,2)
Есептік қысымы Расчетное давление, МПа (кгс/см ²)		0,025 (0,25)
Сынақтың сынамалық қысымы Пробное давление испытания, МПа (кгс/см ²)	гидравликалық гидравлического	-
	пневматикалық пневматического	-
Жұмыс температурасы Рабочая температура, °С		50
Қабырғаның есептік температурасы Расчетная температура стенки, °С		-
Қабырғаның ең аз рұқсат етілетін төменгі температурасы Минимально допустимая отрицательная температура стенки, °С		-
Жұмыс ортасының атауы Наименование рабочей среды		Конденсат Конденсат
Жұмыс ортасының сипаттамасы Характеристика рабочей среды	Қауіптілік класы Класс опасности	-
	Жарылу қауіптілігі Взрывоопасность	-
	Өрт қауіптілігі Пожароопасность	-
Тотығуды (бұзылуды) өтеуге арналған қосымша Прибавка для компенсации коррозии (эрозии), мм		2,0
Сыйымдылығы Вместимость, м ³		51
Бос ыдыстың салмағы¹ Масса пустого сосуда ¹ , кг		450
Құйылатын ортаның ең үлкен салмағы¹ Максимальная масса заливаемой среды ¹ , кг		-
Сауытты қолданудың есептік мерзімі Расчетный срок службы сосуда, лет		10
Сұйылтылған газдары бар ыдыстарға арналған¹ Для сосудов со сжиженными газами		

3. Сауыттың негізгі бөліктері туралы мәліметтер

Сведения об основных частях сосуда

Сауыт бөліктерінің атауы (ернеуше, түбі, тор, құбыр, қаптама)/ Наименование частей сосуда (обечайка, днище, решетка, трубы, рубашка)	Саны, дана Количество, шт.)	Өлшемдері Размеры, мм				Негізгі металл Основной металл		Дәнекерлеу туралы мәліметтер Данные о сварке (пайке)		
		Ұзындығы Длина (высота) , мм	Ені Ширина, мм	Биіктік Высота, мм	Қабырға қалыңдығы Толщина стенки, мм	Маркасы Марка	МемСТ (НҚ) ГОСТ (НД)	Қосылыстарды орындау тәсілі (дәнекерлеу) Способ выполнения соединения (сварка, пайка)	Дәнекерлеу түрі Вид сварки (пайки)	Электродтар, дәнекерлеу сымдары, дәнекерлеме (типi, маркасы, МемСТ немесе НҚ) Электроды, сварочная проволока, припой (тип, марка, ГОСТ или НД)
Корпус	1	3000	3000	5700	4,5	Q235	GB/T 700-2008	сварка	SMAW	Электроды: J422 Ø4 мм GB/T5117-2012

ҚЫСЫММЕН ЖҰМЫС ІСТЕЙЕІТІН ЫДЫС ТӨЛҚҰЖАТЫ

ПАСПОРТ СОСУДА, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Камералық конденсатор
Камерный конденсатор

Тіркеу №

Регистрационный № _____

Ыдысты басқа иесіне берген кезде ыдыспен бірге осы паспорт беріледі.
При передаче сосуда другому владельцу вместе с сосудом передается
настоящий паспорт.

<u>Аттестат № KZ80VEK00014812 06.06.2023</u> <u>жыл өндіріс қауіпсіздігі саласында жұмыс</u> <u>өткізуге құқығы бар, төтенше жағдайлар</u> <u>мемлекеттік бақылау комитеті және</u> <u>Қазақстан Республикасының төтенше</u> <u>жағдай министрлігінің өндіріс қауіпсіздігі.</u>	<u>Аттестат на право проведения работ в</u> <u>области промышленной безопасности №</u> <u>KZ80VEK00014812 06.06.2023 года</u> <u>выдан комитетом по Государственному</u> <u>контролю за чрезвычайными</u> <u>ситуациями и</u> <u>промышленной безопасностью МЧС РК</u>
--	--

1. Сауыттың жасалу сапасы туралы куәлік Удостоверение о качестве изготовления сосуда

Камералық конденсатор
Камерный конденсатор
(сауыттың атауы / наименование сосуда)

Зауыттық № 240831-4/1
(Заводской №)

жасалды 24.05.2023
(изготовлен)

Shanxi Huaxing Machinery & Equipment Co., Ltd, China.
(жасалу күні, сауытты жасаған зауыттың атауы және оның мекенжайы / дата изготовления, наименование
завода изготовителя и адрес)

2. Техникалық сипаттама және параметрлер

Техническая характеристика и параметры

Сауыт бөліктерінің атауы Наименование частей сосуда		корпус корпус
Жұмыс қысымы Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)		0,02 (0,2)
Есептік қысымы Расчетное давление, МПа (кгс/см ²)		0,025 (0,25)
Сынақтың сынамалық қысымы Пробное давление испытания, МПа (кгс/см ²)	гидравликалық гидравлического	-
	пневматикалық пневматического	-
Жұмыс температурасы Рабочая температура, °С		50
Қабырғаның есептік температурасы Расчетная температура стенки, °С		-
Қабырғаның ең аз рұқсат етілетін төменгі температурасы Минимально допустимая отрицательная температура стенки, °С		-
Жұмыс ортасының атауы Наименование рабочей среды		Конденсат Конденсат
Жұмыс ортасының сипаттамасы Характеристика рабочей среды	Қауіптілік класы Класс опасности	-
	Жарылу қауіптілігі Взрывоопасность	-
	Өрт қауіптілігі Пожароопасность	-
Тотығуды (бұзылуды) өтеуге арналған қосымша Прибавка для компенсации коррозии (эрозии), мм		2,0
Сыйымдылығы Вместимость, м ³		51
Бос ыдыстың салмағы¹ Масса пустого сосуда ¹ , кг		450
Құйылатын ортаның ең үлкен салмағы¹ Максимальная масса заливаемой среды ¹ , кг		-
Сауытты қолданудың есептік мерзімі Расчетный срок службы сосуда, лет		10
Сұйылтылған газдары бар ыдыстарға арналған¹ Для сосудов со сжиженными газами		

3. Сауыттың негізгі бөліктері туралы мәліметтер

Сведения об основных частях сосуда

Сауыт бөліктерінің атауы (ернеуше, түбі, тор, құбыр, қаптама)/ Наименование частей сосуда (обечайка, днище, решетка, трубы, рубашка)	Саны, дана Количество, шт.)	Өлшемдері Размеры, мм				Негізгі металл Основной металл		Дәнекерлеу туралы мәліметтер Данные о сварке (пайке)		
		Ұзындығы Длина (высота) , мм	Ені Ширина, мм	Биіктік Высота, мм	Қабырға қалыңдығы Толщина стенки, мм	Маркасы Марка	МемСТ (НҚ) ГОСТ (НД)	Қосылыстарды орындау тәсілі (дәнекерлеу) Способ выполнения соединения (сварка, пайка)	Дәнекерлеу түрі Вид сварки (пайки)	Электродтар, дәнекерлеу сымдары, дәнекерлеме (типi, маркасы, МемСТ немесе НҚ) Электроды, сварочная проволока, припой (тип, марка, ГОСТ или НД)
Корпус	1	3000	3000	5700	4,5	Q235	GB/T 700-2008	сварка	SMAW	Электроды: J422 Ø4 мм GB/T5117-2012

ҚЫСЫММЕН ЖҰМЫС ІСТЕЙЕІТІН ЫДЫС ТӨЛҚҰЖАТЫ

ПАСПОРТ СОСУДА, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Камералық конденсатор
Камерный конденсатор

Тіркеу №

Регистрационный № _____

Ыдысты басқа иесіне берген кезде ыдыспен бірге осы паспорт беріледі.
При передаче сосуда другому владельцу вместе с сосудом передается
настоящий паспорт.

<u>Аттестат № KZ80VEK00014812 06.06.2023</u> <u>жыл өндіріс қауіпсіздігі саласында жұмыс</u> <u>өткізуге құқығы бар, төтенше жағдайлар</u> <u>мемлекеттік бақылау комитеті және</u> <u>Қазақстан Республикасының төтенше</u> <u>жағдай министрлігінің өндіріс қауіпсіздігі.</u>	<u>Аттестат на право проведения работ в</u> <u>области промышленной безопасности №</u> <u>KZ80VEK00014812 06.06.2023 года</u> <u>выдан комитетом по Государственному</u> <u>контролю за чрезвычайными</u> <u>ситуациями и</u> <u>промышленной безопасностью МЧС РК</u>
--	--

1. Сауыттың жасалу сапасы туралы куәлік Удостоверение о качестве изготовления сосуда

Камералық конденсатор
Камерный конденсатор
(сауыттың атауы / наименование сосуда)

Зауыттық № 240831-4/2
(Заводской №)

жасалды 24.05.2023
(изготовлен)

Shanxi Huaxing Machinery & Equipment Co., Ltd, China.
(жасалу күні, сауытты жасаған зауыттың атауы және оның мекенжайы / дата изготовления, наименование
завода изготовителя и адрес)

2. Техникалық сипаттама және параметрлер

Техническая характеристика и параметры

Сауыт бөліктерінің атауы Наименование частей сосуда		корпус корпус
Жұмыс қысымы Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)		0,02 (0,2)
Есептік қысымы Расчетное давление, МПа (кгс/см ²)		0,025 (0,25)
Сынақтың сынамалық қысымы Пробное давление испытания, МПа (кгс/см ²)	гидравликалық гидравлического	-
	пневматикалық пневматического	-
Жұмыс температурасы Рабочая температура, °С		50
Қабырғаның есептік температурасы Расчетная температура стенки, °С		-
Қабырғаның ең аз рұқсат етілетін төменгі температурасы Минимально допустимая отрицательная температура стенки, °С		-
Жұмыс ортасының атауы Наименование рабочей среды		Конденсат Конденсат
Жұмыс ортасының сипаттамасы Характеристика рабочей среды	Қауіптілік класы Класс опасности	-
	Жарылу қауіптілігі Взрывоопасность	-
	Өрт қауіптілігі Пожароопасность	-
Тотығуды (бұзылуды) өтеуге арналған қосымша Прибавка для компенсации коррозии (эрозии), мм		2,0
Сыйымдылығы Вместимость, м ³		51
Бос ыдыстың салмағы¹ Масса пустого сосуда ¹ , кг		450
Құйылатын ортаның ең үлкен салмағы¹ Максимальная масса заливаемой среды ¹ , кг		-
Сауытты қолданудың есептік мерзімі Расчетный срок службы сосуда, лет		10
Сұйылтылған газдары бар ыдыстарға арналған¹ Для сосудов со сжиженными газами		

3. Сауыттың негізгі бөліктері туралы мәліметтер

Сведения об основных частях сосуда

Сауыт бөліктерінің атауы (ернеуше, түбі, тор, құбыр, қаптама)/ Наименование частей сосуда (обечайка, днище, решетка, трубы, рубашка)	Саны, дана Количество, шт.)	Өлшемдері Размеры, мм				Негізгі металл Основной металл		Дәнекерлеу туралы мәліметтер Данные о сварке (пайке)		
		Ұзындығы Длина (высота), мм	Ені Ширина, мм	Биіктік Высота, мм	Қабырға қалыңдығы Толщина стенки, мм	Маркасы Марка	МемСТ (НҚ) ГОСТ (НД)	Қосылыстарды орындау тәсілі (дәнекерлеу) Способ выполнения соединения (сварка, пайка)	Дәнекерлеу түрі Вид сварки (пайки)	Электродтар, дәнекерлеу сымдары, дәнекерлеме (типі, маркасы, МемСТ немесе НҚ) Электроды, сварочная проволока, припой (тип, марка, ГОСТ или НД)
Корпус	1	3000	3000	5700	4,5	Q235	GB/T 700-2008	сварка	SMAW	Электроды: J422 Ø4 мм GB/T5117-2012

ҚЫСЫММЕН ЖҰМЫС ІСТЕЙЕІТІН ЫДЫС ТӨЛҚҰЖАТЫ

ПАСПОРТ СОСУДА, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Камералық конденсатор
Камерный конденсатор

Тіркеу №

Регистрационный № _____

Ыдысты басқа иесіне берген кезде ыдыспен бірге осы паспорт беріледі.
При передаче сосуда другому владельцу вместе с сосудом передается
настоящий паспорт.

<u>Аттестат № KZ80VEK00014812 06.06.2023</u> <u>жыл өндіріс қауіпсіздігі саласында жұмыс</u> <u>өткізуге құқығы бар, төтенше жағдайлар</u> <u>мемлекеттік бақылау комитеті және</u> <u>Қазақстан Республикасының төтенше</u> <u>жағдай министрлігінің өндіріс қауіпсіздігі.</u>	<u>Аттестат на право проведения работ в</u> <u>области промышленной безопасности №</u> <u>KZ80VEK00014812 06.06.2023 года</u> <u>выдан комитетом по Государственному</u> <u>контролю за чрезвычайными</u> <u>ситуациями и</u> <u>промышленной безопасностью МЧС РК</u>
--	--

1. Сауыттың жасалу сапасы туралы куәлік Удостоверение о качестве изготовления сосуда

Камералық конденсатор
Камерный конденсатор
(сауыттың атауы / наименование сосуда)

Зауыттық № 240831-4/3
(Заводской №)

жасалды 24.05.2023
(изготовлен)

Shanxi Huaxing Machinery & Equipment Co., Ltd, China.
(жасалу күні, сауытты жасаған зауыттың атауы және оның мекенжайы / дата изготовления, наименование
завода изготовителя и адрес)

2. Техникалық сипаттама және параметрлер

Техническая характеристика и параметры

Сауыт бөліктерінің атауы Наименование частей сосуда		корпус корпус
Жұмыс қысымы Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)		0,02 (0,2)
Есептік қысымы Расчетное давление, МПа (кгс/см ²)		0,025 (0,25)
Сынақтың сынамалық қысымы Пробное давление испытания, МПа (кгс/см ²)	гидравликалық гидравлического	-
	пневматикалық пневматического	-
Жұмыс температурасы Рабочая температура, °С		50
Қабырғаның есептік температурасы Расчетная температура стенки, °С		-
Қабырғаның ең аз рұқсат етілетін төменгі температурасы Минимально допустимая отрицательная температура стенки, °С		-
Жұмыс ортасының атауы Наименование рабочей среды		Конденсат Конденсат
Жұмыс ортасының сипаттамасы Характеристика рабочей среды	Қауіптілік класы Класс опасности	-
	Жарылу қауіптілігі Взрывоопасность	-
	Өрт қауіптілігі Пожароопасность	-
Тотығуды (бұзылуды) өтеуге арналған қосымша Прибавка для компенсации коррозии (эрозии), мм		2,0
Сыйымдылығы Вместимость, м ³		51
Бос ыдыстың салмағы¹ Масса пустого сосуда ¹ , кг		450
Құйылатын ортаның ең үлкен салмағы¹ Максимальная масса заливаемой среды ¹ , кг		-
Сауытты қолданудың есептік мерзімі Расчетный срок службы сосуда, лет		10
Сұйылтылған газдары бар ыдыстарға арналған¹ Для сосудов со сжиженными газами		

3. Сауыттың негізгі бөліктері туралы мәліметтер

Сведения об основных частях сосуда

Сауыт бөліктерінің атауы (ернеуше, түбі, тор, құбыр, қаптама)/ Наименование частей сосуда (обечайка, днище, решетка, трубы, рубашка)	Саны, дана Количество, шт.)	Өлшемдері Размеры, мм				Негізгі металл Основной металл		Дәнекерлеу туралы мәліметтер Данные о сварке (пайке)		
		Ұзындығы Длина (высота) , мм	Ені Ширина, мм	Биіктік Высота, мм	Қабырға қалыңдығы Толщина стенки, мм	Маркасы Марка	МемСТ (НҚ) ГОСТ (НД)	Қосылыстарды орындау тәсілі (дәнекерлеу) Способ выполнения соединения (сварка, пайка)	Дәнекерлеу түрі Вид сварки (пайки)	Электродтар, дәнекерлеу сымдары, дәнекерлеме (типi, маркасы, МемСТ немесе НҚ) Электроды, сварочная проволока, припой (тип, марка, ГОСТ или НД)
Корпус	1	3000	3000	5700	4,5	Q235	GB/T 700-2008	сварка	SMAW	Электроды: J422 Ø4 мм GB/T5117-2012

ҚЫСЫММЕН ЖҰМЫС ІСТЕЙЕІТІН ЫДЫС ТӨЛҚҰЖАТЫ

ПАСПОРТ СОСУДА

Суару скруббері
Оросительный скруббер

Тіркеу №

Регистрационный № _____

Ыдысты басқа иесіне берген кезде ыдыспен бірге осы паспорт беріледі.
При передаче сосуда другому владельцу вместе с сосудом передается
настоящий паспорт.

<u>Аттестат № KZ80VEK00014812 06.06.2023</u> <u>жыл өндіріс қауіпсіздігі саласында жұмыс</u> <u>өткізуге құқығы бар, төтенше жағдайлар</u> <u>мемлекеттік бақылау комитеті және</u> <u>Қазақстан Республикасының төтенше</u> <u>жағдай министрлігінің өндіріс қауіпсіздігі.</u>	<u>Аттестат на право проведения работ в</u> <u>области промышленной безопасности №</u> <u>KZ80VEK00014812 06.06.2023 года</u> <u>выдан комитетом по Государственному</u> <u>контролю за чрезвычайными</u> <u>ситуациями и</u> <u>промышленной безопасностью МЧС РК</u>
--	--

1. Сауыттың жасалу сапасы туралы куәлік
Удостоверение о качестве изготовления сосуда

Суару скруббері
Оросительный скруббер
(сауыттың атауы / наименование сосуда)

Зауыттық № 240831-6A
(Заводской №)

жасалды 24.05.2023
(изготовлен)

Shanxi Huaxing Machinery & Equipment Co., Ltd, China.
(жасалу күні, сауытты жасаған зауыттың атауы және оның мекенжайы / дата изготовления, наименование
завода изготовителя и адрес)

2. Техникалық сипаттама және параметрлер

Техническая характеристика и параметры

Сауыт бөліктерінің атауы Наименование частей сосуда		корпус корпус
Жұмыс қысымы Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)		0,02 (0,2)
Есептік қысымы Расчетное давление, МПа (кгс/см ²)		0,025 (0,25)
Сынақтың сынамалық қысымы Пробное давление испытания, МПа (кгс/см ²)	гидравликалық гидравлического	-
	пневматикалық пневматического	-
Ортаның жұмыс температурасы Рабочая температура среды, °С		<300
Қабырғаның есептік температурасы Расчетная температура стенки, °С		-
Қабырғаның ең аз рұқсат етілетін төменгі температурасы Минимально допустимая отрицательная температура стенки, °С		-
Жұмыс ортасының атауы Наименование рабочей среды		-
Жұмыс ортасының сипаттамасы Характеристика рабочей среды	Қауіптілік класы Класс опасности	III класс
	Жарылу қауіптілігі Взрывоопасность	ПА-Т3
	Өрт қауіптілігі Пожароопасность	3 класс
Тотығуды (бұзылуды) өтеуге арналған қосымша Прибавка для компенсации коррозии (эрозии), мм		2,0
Сыйымдылығы Вместимость, м ³		2,8
Бос ыдыстың салмағы¹ Масса пустого сосуда ¹ , кг		-
Құйылатын ортаның ең үлкен салмағы¹ Максимальная масса заливаемой среды ¹ , кг		-
Сауытты қолданудың есептік мерзімі Расчетный срок службы сосуда, лет		10
Сұйылтылған газдары бар ыдыстарға арналған¹ Для сосудов со сжиженными газами		

3. Сауыттың негізгі бөліктері туралы мәліметтер

Сведения об основных частях сосуда

Сауыт бөліктерінің атауы (ернеуше, түбі, тор, құбыр, қаптама)/ Наименование частей сосуда (обечайка, днище, решетка, трубы, рубашка)	Саны, дана Количество, шт.)	Өлшемдері Размеры, мм			Негізгі металл Основной металл		Дәнекерлеу туралы мәліметтер Данные о сварке (пайке)		
		Диаметрі (ішкі немесе сыртқы) Диаметр (внутренний или наружный), мм	Қабырға қалыңдығы Толщина стенки, мм	Ұзындығы Длина (высота), мм	Маркасы Марка	МемСТ (НҚ) ГОСТ (НД)	Қосылыстар-дың орындау тәсілі (дәнекерлеу) Способ выполнения соединения (сварка, пайка)	Дәнекерлеу түрі Вид сварки (пайки)	Электродтар, дәнекерлеу сымдары, дәнекерлеме (типi, маркасы, МемСТ немесе НҚ) Электроды, сварочная проволока, припой (тип, марка, ГОСТ или НД)
Корпус	1	960	4,5	3000	Q235	GB/T 700-2008	сварка	SMAW	Электроды: J422 Ø4 мм GB/T5117-2012

ҚЫСЫММЕН ЖҰМЫС ІСТЕЙЕІТІН ЫДЫС ТӨЛҚҰЖАТЫ

ПАСПОРТ СОСУДА

Суару скруббері
Оросительный скруббер

Тіркеу №

Регистрационный № _____

Ыдысты басқа иесіне берген кезде ыдыспен бірге осы паспорт беріледі.
При передаче сосуда другому владельцу вместе с сосудом передается
настоящий паспорт.

<u>Аттестат № KZ80VEK00014812 06.06.2023</u> <u>жыл өндіріс қауіпсіздігі саласында жұмыс</u> <u>өткізуге құқығы бар, төтенше жағдайлар</u> <u>мемлекеттік бақылау комитеті және</u> <u>Қазақстан Республикасының төтенше</u> <u>жағдай министрлігінің өндіріс қауіпсіздігі.</u>	<u>Аттестат на право проведения работ в</u> <u>области промышленной безопасности №</u> <u>KZ80VEK00014812 06.06.2023 года</u> <u>выдан комитетом по Государственному</u> <u>контролю за чрезвычайными</u> <u>ситуациями и</u> <u>промышленной безопасностью МЧС РК</u>
--	--

1. Сауыттың жасалу сапасы туралы куәлік Удостоверение о качестве изготовления сосуда

Суару скруббері
Оросительный скруббер
(сауыттың атауы / наименование сосуда)

Зауыттық № 240831-6B
(Заводской №)

жасалды 24.05.2023
(изготовлен)

Shanxi Huaxing Machinery & Equipment Co., Ltd, China.
(жасалу күні, сауытты жасаған зауыттың атауы және оның мекенжайы / дата изготовления, наименование
завода изготовителя и адрес)

2. Техникалық сипаттама және параметрлер

Техническая характеристика и параметры

Сауыт бөліктерінің атауы Наименование частей сосуда		корпус корпус
Жұмыс қысымы Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)		0,02 (0,2)
Есептік қысымы Расчетное давление, МПа (кгс/см ²)		0,025 (0,25)
Сынақтың сынамалық қысымы Пробное давление испытания, МПа (кгс/см ²)	гидравликалық гидравлического	-
	пневматикалық пневматического	-
Ортаның жұмыс температурасы Рабочая температура среды, °С		<150
Қабырғаның есептік температурасы Расчетная температура стенки, °С		-
Қабырғаның ең аз рұқсат етілетін төменгі температурасы Минимально допустимая отрицательная температура стенки, °С		-
Жұмыс ортасының атауы Наименование рабочей среды		-
Жұмыс ортасының сипаттамасы Характеристика рабочей среды	Қауіптілік класы Класс опасности	III класс
	Жарылу қауіптілігі Взрывоопасность	ПА-Т3
	Өрт қауіптілігі Пожароопасность	3 класс
Тотығуды (бұзылуды) өтеуге арналған қосымша Прибавка для компенсации коррозии (эрозии), мм		2,0
Сыйымдылығы Вместимость, м ³		2,8
Бос ыдыстың салмағы¹ Масса пустого сосуда ¹ , кг		-
Құйылатын ортаның ең үлкен салмағы¹ Максимальная масса заливаемой среды ¹ , кг		-
Сауытты қолданудың есептік мерзімі Расчетный срок службы сосуда, лет		10
Сұйылтылған газдары бар ыдыстарға арналған¹ Для сосудов со сжиженными газами		

3. Сауыттың негізгі бөліктері туралы мәліметтер

Сведения об основных частях сосуда

Сауыт бөліктерінің атауы (ернеуше, түбі, тор, құбыр, қаптама)/ Наименование частей сосуда (обечайка, днище, решетка, трубы, рубашка)	Саны, дана Количество, шт.)	Өлшемдері Размеры, мм			Негізгі металл Основной металл		Дәнекерлеу туралы мәліметтер Данные о сварке (пайке)		
		Диаметрі (ішкі немесе сыртқы) Диаметр (внутренний или наружный), мм	Қабырға қалыңдығы Толщина стенки, мм	Ұзындығы Длина (высота), мм	Маркасы Марка	МемСТ (НҚ) ГОСТ (НД)	Қосылыстар-дың орындау тәсілі (дәнекерлеу) Способ выполнения соединения (сварка, пайка)	Дәнекерлеу түрі Вид сварки (пайки)	Электродтар, дәнекерлеу сымдары, дәнекерлеме (типi, маркасы, МемСТ немесе НҚ) Электроды, сварочная проволока, припой (тип, марка, ГОСТ или НД)
Корпус	1	960	4,5	3000	Q235	GB/T 700-2008	сварка	SMAW	Электроды: J422 Ø4 мм GB/T5117-2012

ҚЫСЫММЕН ЖҰМЫС ІСТЕЙЕІТІН ЫДЫС ТӨЛҚҰЖАТЫ

ПАСПОРТ СОСУДА, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Пиролиз реакторы
Реактор пиролизный

Тіркеу №

Регистрационный № _____

Ыдысты басқа иесіне берген кезде ыдыспен бірге осы паспорт беріледі.
При передаче сосуда другому владельцу вместе с сосудом передается
настоящий паспорт.

<u>Аттестат № KZ80VEK00014812 06.06.2023</u> <u>жыл өндіріс қауіпсіздігі саласында жұмыс</u> <u>өткізуге құқығы бар, төтенше жағдайлар</u> <u>мемлекеттік бақылау комитеті және</u> <u>Қазақстан Республикасының төтенше</u> <u>жағдай министрлігінің өндіріс қауіпсіздігі.</u>	<u>Аттестат на право проведения работ в</u> <u>области промышленной безопасности №</u> <u>KZ80VEK00014812 06.06.2023 года</u> <u>выдан комитетом по Государственному</u> <u>контролю за чрезвычайными</u> <u>ситуациями и</u> <u>промышленной безопасностью МЧС РК</u>
--	--

1. Сауыттың жасалу сапасы туралы куәлік
Удостоверение о качестве изготовления сосуда

Пиролиз реакторы
Реактор пиролизный
(сауыттың атауы / наименование сосуда)

Зауыттық № 240831-1
(Заводской №)

жасалды 24.05.2023
(изготовлен)

Shanxi Huaxing Machinery & Equipment Co., Ltd, China.
(жасалу күні, сауытты жасаған зауыттың атауы және оның мекенжайы / дата изготовления, наименование
завода изготовителя и адрес)

2. Техникалық сипаттама және параметрлер

Техническая характеристика и параметры

Сауыт бөліктерінің атауы Наименование частей сосуда		корпус корпус
Жұмыс қысымы Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)		0,02 (0,2)
Есептік қысымы Расчетное давление, МПа (кгс/см ²)		0,025 (0,25)
Сынақтың сынамалық қысымы Пробное давление испытания, МПа (кгс/см ²)	гидравликалық гидравлического	-
	пневматикалық пневматического	-
Ортаның жұмыс температурасы Рабочая температура среды, °С		<400
Қозғалтқыштың электр қозғалтқышының қуаты Мощность электрического двигателя, Кв		7.5 Кв
Қабырғаның есептік температурасы Расчетная температура стенки, °С		-
Қабырғаның ең аз рұқсат етілетін төменгі температурасы Минимально допустимая отрицательная температура стенки, °С		-
Жұмыс ортасының атауы Наименование рабочей среды		№ 1 қосымша Приложение №1
Жұмыс ортасының сипаттамасы Характеристика рабочей среды	Қауіптілік класы Класс опасности	III класс
	Жарылу қауіптілігі Взрывоопасность	IIА-Т3
	Өрт қауіптілігі Пожароопасность	3 класс
Тотығуды (бұзылуды) өтеуге арналған қосымша Прибавка для компенсации коррозии (эрозии), мм		2,0
Сыйымдылығы Вместимость, м ³		54
Бос ыдыстың салмағы¹ Масса пустого сосуда ¹ , кг		29 000
Құйылатын ортаның ең үлкен салмағы¹ Максимальная масса заливаемой среды ¹ , кг		-
Сауытты қолданудың есептік мерзімі Расчетный срок службы сосуда, лет		10
Сұйылтылған газдары бар ыдыстарға арналған¹ Для сосудов со сжиженными газами		

3. Сауыттың негізгі бөліктері туралы мәліметтер

Сведения об основных частях сосуда

Сауыт бөліктерінің атауы (ернеуше, түбі, тор, құбыр, қаптама)/ Наименование частей сосуда (обечайка, днище, решетка, трубы, рубашка)	Саны, дана Количество, шт.)	Өлшемдері Размеры, мм			Негізгі металл Основной металл		Дәнекерлеу туралы мәліметтер Данные о сварке (пайке)		
		Диаметрі (ішкі немесе сыртқы) Диаметр (внутренний или наружный), мм	Қабырға қалыңдығы Толщина стенки, мм	Ұзындығы Длина (высота), мм	Маркасы Марка	МемСТ (НҚ) ГОСТ (НД)	Қосылыстар-дың орындау тәсілі (дәнекерлеу) Способ выполнения соединения (сварка, пайка)	Дәнекерлеу түрі Вид сварки (пайки)	Электродтар, дәнекерлеу сымдары, дәнекерлеме (типі, маркасы, МемСТ немесе НҚ) Электроды, сварочная проволока, припой (тип, марка, ГОСТ или НД)
Корпус	1	2800	18,0	8800	Q345R	GB/T 700-2008	сварка	SMAW	Электроды: J422 Ø4 мм GB/T5117-2012

ҚЫСЫММЕН ЖҰМЫС ІСТЕЙЕІТІН ЫДЫС ТӨЛҚҰЖАТЫ

ПАСПОРТ СОСУДА

Күйе жинауға арналған резервуар
Резервуар для сбора сажи

Тіркеу №

Регистрационный № _____

Ыдысты басқа иесіне берген кезде ыдыспен бірге осы паспорт беріледі.
При передаче сосуда другому владельцу вместе с сосудом передается
настоящий паспорт.

<u>Аттестат № KZ80VEK00014812 06.06.2023</u> <u>жыл өндіріс қауіпсіздігі саласында жұмыс</u> <u>өткізуге құқығы бар, төтенше жағдайлар</u> <u>мемлекеттік бақылау комитеті және</u> <u>Қазақстан Республикасының төтенше</u> <u>жағдай министрлігінің өндіріс қауіпсіздігі.</u>	<u>Аттестат на право проведения работ в</u> <u>области промышленной безопасности №</u> <u>KZ80VEK00014812 06.06.2023 года</u> <u>выдан комитетом по Государственному</u> <u>контролю за чрезвычайными</u> <u>ситуациями и</u> <u>промышленной безопасностью МЧС РК</u>
--	--

1. Сауыттың жасалу сапасы туралы куәлік Удостоверение о качестве изготовления сосуда

Күйе жинауға арналған резервуар
Резервуар для сбора сажи
(сауыттың атауы / наименование сосуда)

Зауыттық № 240831-9
(Заводской №)

жасалды 24.05.2023
(изготовлен)

Shanxi Huaxing Machinery & Eguipment Co., Ltd, China.
(жасалу күні, сауытты жасаған зауыттың атауы және оның мекенжайы / дата изготовления, наименование
завода изготовителя и адрес)

2. Техникалық сипаттама және параметрлер

Техническая характеристика и параметры

Сауыт бөліктерінің атауы Наименование частей сосуда		корпус корпус
Жұмыс қысымы Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)		0,02 (0,2)
Есептік қысымы Расчетное давление, МПа (кгс/см ²)		0,025 (0,25)
Сынақтың сынамалық қысымы Пробное давление испытания, МПа (кгс/см ²)	гидравликалық гидравлического	-
	пневматикалық пневматического	-
Ортаның жұмыс температурасы Рабочая температура среды, °С		<200
Қабырғаның есептік температурасы Расчетная температура стенки, °С		-
Қабырғаның ең аз рұқсат етілетін төменгі температурасы Минимально допустимая отрицательная температура стенки, °С		-
Жұмыс ортасының атауы Наименование рабочей среды		Сажа Қорап
Жұмыс ортасының сипаттамасы Характеристика рабочей среды	Қауіптілік класы Класс опасности	III класс
	Жарылу қауіптілігі Взрывоопасность	ПА-Т3
	Өрт қауіптілігі Пожароопасность	3 класс
Тотығуды (бұзылуды) өтеуге арналған қосымша Прибавка для компенсации коррозии (эрозии), мм		2,0
Сыйымдылығы Вместимость, м ³		8
Бос ыдыстың салмағы¹ Масса пустого сосуда ¹ , кг		-
Құйылатын ортаның ең үлкен салмағы¹ Максимальная масса заливаемой среды ¹ , кг		-
Сауытты қолданудың есептік мерзімі Расчетный срок службы сосуда, лет		10
Сұйылтылған газдары бар ыдыстарға арналған¹ Для сосудов со сжиженными газами		

3. Сауыттың негізгі бөліктері туралы мәліметтер

Сведения об основных частях сосуда

Сауыт бөліктерінің атауы (ернеуше, түбі, тор, құбыр, қаптама)/ Наименование частей сосуда (обечайка, днище, решетка, трубы, рубашка)	Саны, дана Количество, шт.)	Өлшемдері Размеры, мм				Негізгі металл Основной металл		Дәнекерлеу туралы мәліметтер Данные о сварке (пайке)		
		Ұзындығы Длина (высота) , мм	Ені Ширина, мм	Биіктік Высота, мм	Қабырға қалыңдығы Толщина стенки, мм	Маркасы Марка	МемСТ (НҚ) ГОСТ (НД)	Қосылыстар-ды орындау тәсілі (дәнекерлеу) Способ выполнения соединения (сварка, пайка)	Дәнекерлеу түрі Вид сварки (пайки)	Электродтар, дәнекерлеу сымдары, дәнекерлеме (типi, маркасы, МемСТ немесе НҚ) Электроды, сварочная проволока, припой (тип, марка, ГОСТ или НД)
Корпус	1	2000	2000	2000	2,7	Q235	GB/T 700-2008	сварка	SMAW	Электроды: J422 Ø4 мм GB/T5117-2012

ҚЫСЫММЕН ЖҰМЫС ІСТЕЙЕІТІН ЫДЫС ТӨЛҚҰЖАТЫ

ПАСПОРТ СОСУДА

Балауыз майын кетіруге арналған резервуар
Резервуар для удаления воскового масла

Тіркеу №

Регистрационный № _____

Ыдысты басқа иесіне берген кезде ыдыспен бірге осы паспорт беріледі.
При передаче сосуда другому владельцу вместе с сосудом передается
настоящий паспорт.

<u>Аттестат № KZ80VEK00014812 06.06.2023</u> <u>жыл өндіріс қауіпсіздігі саласында жұмыс</u> <u>өткізуге құқығы бар, төтенше жағдайлар</u> <u>мемлекеттік бақылау комитеті және</u> <u>Қазақстан Республикасының төтенше</u> <u>жағдай министрлігінің өндіріс қауіпсіздігі.</u>	<u>Аттестат на право проведения работ в</u> <u>области промышленной безопасности №</u> <u>KZ80VEK00014812 06.06.2023 года</u> <u>выдан комитетом по Государственному</u> <u>контролю за чрезвычайными</u> <u>ситуациями и</u> <u>промышленной безопасностью МЧС РК</u>
--	--

1. Сауыттың жасалу сапасы туралы куәлік
Удостоверение о качестве изготовления сосуда

Балауыз майын кетіруге арналған резервуар
Резервуар для удаления воскового масла
(сауыттың атауы / наименование сосуда)

Зауыттық № 240831-2
(Заводской №)

жасалды 24.05.2023
(изготовлен)

Shanxi Huaxing Machinery & Equipment Co., Ltd, China.
(жасалу күні, сауытты жасаған зауыттың атауы және оның мекенжайы / дата изготовления, наименование
завода изготовителя и адрес)

2. Техникалық сипаттама және параметрлер

Техническая характеристика и параметры

Сауыт бөліктерінің атауы Наименование частей сосуда		корпус корпус
Жұмыс қысымы Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)		0,02 (0,2)
Есептік қысымы Расчетное давление, МПа (кгс/см ²)		0,025 (0,25)
Сынақтың сынамалық қысымы Пробное давление испытания, МПа (кгс/см ²)	гидравликалық гидравлического	-
	пневматикалық пневматического	-
Ортаның жұмыс температурасы Рабочая температура среды, °С		<300
Қабырғаның есептік температурасы Расчетная температура стенки, °С		-
Қабырғаның ең аз рұқсат етілетін төменгі температурасы Минимально допустимая отрицательная температура стенки, °С		-
Жұмыс ортасының атауы Наименование рабочей среды		Балауыз майы Восковое масло
Жұмыс ортасының сипаттамасы Характеристика рабочей среды	Қауіптілік класы Класс опасности	III класс
	Жарылу қауіптілігі Взрывоопасность	ПА-Т3
	Өрт қауіптілігі Пожароопасность	3 класс
Тотығуды (бұзылуды) өтеуге арналған қосымша Прибавка для компенсации коррозии (эрозии), мм		2,0
Сыйымдылығы Вместимость, м ³		2,2
Бос ыдыстың салмағы¹ Масса пустого сосуда ¹ , кг		-
Құйылатын ортаның ең үлкен салмағы¹ Максимальная масса заливаемой среды ¹ , кг		-
Сауытты қолданудың есептік мерзімі Расчетный срок службы сосуда, лет		10
Сұйылтылған газдары бар ыдыстарға арналған¹ Для сосудов со сжиженными газами		

3. Сауыттың негізгі бөліктері туралы мәліметтер

Сведения об основных частях сосуда

Сауыт бөліктерінің атауы (ернеуше, түбі, тор, құбыр, қаптама)/ Наименование частей сосуда (обечайка, днище, решетка, трубы, рубашка)	Саны, дана Количество, шт.)	Өлшемдері Размеры, мм			Негізгі металл Основной металл		Дәнекерлеу туралы мәліметтер Данные о сварке (пайке)		
		Диаметрі (ішкі немесе сыртқы) Диаметр (внутренний или наружный), мм	Қабырға қалыңдығы Толщина стенки, мм	Ұзындығы Длина (высота), мм	Маркасы Марка	МемСТ (НҚ) ГОСТ (НД)	Қосылыстар-дың орындау тәсілі (дәнекерлеу) Способ выполнения соединения (сварка, пайка)	Дәнекерлеу түрі Вид сварки (пайки)	Электродтар, дәнекерлеу сымдары, дәнекерлеме (тип, маркасы, МемСТ немесе НҚ) Электроды, сварочная проволока, припой (тип, марка, ГОСТ или НД)
Корпус	1	1200	4,5	2000	Q235	GB/T 700-2008	сварка	SMAW	Электроды: J422 Ø4 мм GB/T5117-2012

ҚЫСЫММЕН ЖҰМЫС ІСТЕЙЕІТІН ЫДЫС ТӨЛҚҰЖАТЫ

ПАСПОРТ СОСУДА

Отын сақтауға арналған резервуар
Резервуар для хранения топлива

Тіркеу №

Регистрационный № _____

Ыдысты басқа иесіне берген кезде ыдыспен бірге осы паспорт беріледі.
При передаче сосуда другому владельцу вместе с сосудом передается
настоящий паспорт.

<u>Аттестат № KZ80VEK00014812 06.06.2023</u> <u>жыл өндіріс қауіпсіздігі саласында жұмыс</u> <u>өткізуге құқығы бар, төтенше жағдайлар</u> <u>мемлекеттік бақылау комитеті және</u> <u>Қазақстан Республикасының төтенше</u> <u>жағдай министрлігінің өндіріс қауіпсіздігі.</u>	<u>Аттестат на право проведения работ в</u> <u>области промышленной безопасности №</u> <u>KZ80VEK00014812 06.06.2023 года</u> <u>выдан комитетом по Государственному</u> <u>контролю за чрезвычайными</u> <u>ситуациями и</u> <u>промышленной безопасностью МЧС РК</u>
--	--

1. Сауыттың жасалу сапасы туралы куәлік
Удостоверение о качестве изготовления сосуда

Отын сақтауға арналған резервуар
Резервуар для хранения топлива
(сауыттың атауы / наименование сосуда)

Зауыттық № 240831-8
(Заводской №)

жасалды 24.05.2023
(изготовлен)

Shanxi Huaxing Machinery & Equipment Co., Ltd, China.
(жасалу күні, сауытты жасаған зауыттың атауы және оның мекенжайы / дата изготовления, наименование
завода изготовителя и адрес)

2. Техникалық сипаттама және параметрлер

Техническая характеристика и параметры

Сауыт бөліктерінің атауы Наименование частей сосуда		корпус корпус
Жұмыс қысымы Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)		0,02 (0,2)
Есептік қысымы Расчетное давление, МПа (кгс/см ²)		0,025 (0,25)
Сынақтың сынамалық қысымы Пробное давление испытания, МПа (кгс/см ²)	гидравликалық гидравлического	-
	пневматикалық пневматического	-
Ортаның жұмыс температурасы Рабочая температура среды, °С		<80
Қабырғаның есептік температурасы Расчетная температура стенки, °С		-
Қабырғаның ең аз рұқсат етілетін төменгі температурасы Минимально допустимая отрицательная температура стенки, °С		-
Жұмыс ортасының атауы Наименование рабочей среды		Мұнай өнімдері Нефтепродукты
Жұмыс ортасының сипаттамасы Характеристика рабочей среды	Қауіптілік класы Класс опасности	III класс
	Жарылу қауіптілігі Взрывоопасность	ПА-Т3
	Өрт қауіптілігі Пожароопасность	3 класс
Тотығуды (бұзылуды) өтеуге арналған қосымша Прибавка для компенсации коррозии (эрозии), мм		2,0
Сыйымдылығы Вместимость, м ³		7,95
Бос ыдыстың салмағы¹ Масса пустого сосуда ¹ , кг		-
Құйылатын ортаның ең үлкен салмағы¹ Максимальная масса заливаемой среды ¹ , кг		-
Сауытты қолданудың есептік мерзімі Расчетный срок службы сосуда, лет		10
Сұйылтылған газдары бар ыдыстарға арналған¹ Для сосудов со сжиженными газами		

3. Сауыттың негізгі бөліктері туралы мәліметтер

Сведения об основных частях сосуда

Сауыт бөліктерінің атауы (ернеуше, түбі, тор, құбыр, қаптама)/ Наименование частей сосуда (обечайка, днище, решетка, трубы, рубашка)	Саны, дана Количество, шт.)	Өлшемдері Размеры, мм			Негізгі металл Основной металл		Дәнекерлеу туралы мәліметтер Данные о сварке (пайке)		
		Диаметрі (ішкі немесе сыртқы) Диаметр (внутренний или наружный), мм	Қабырға қалыңдығы Толщина стенки, мм	Ұзындығы Длина (высота), мм	Маркасы Марка	МемСТ (НҚ) ГОСТ (НД)	Қосылыстар-дың орындау тәсілі (дәнекерлеу) Способ выполнения соединения (сварка, пайка)	Дәнекерлеу түрі Вид сварки (пайки)	Электродтар, дәнекерлеу сымдары, дәнекерлеме (типі, маркасы, МемСТ немесе НҚ) Электроды, сварочная проволока, припой (тип, марка, ГОСТ или НД)
Корпус	1	1500	4,5	4500	Q235	GB/T 700-2008	сварка	SMAW	Электроды: J422 Ø4 мм GB/T5117-2012

**ТЕХНИЧЕСКИЙ
ПАСПОРТ и РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**КОМПЛЕКС ПО УТИЛИЗАЦИИ методом
ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ
УГЛЕВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ
ОТХОДОВ И ИНЫХ ОТХОДОВ**

**МОДЕЛЬ А-12
1412-00-000 ТХ ПС**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения об изделии	3
2. Назначение	4
3. Устройство. Технические характеристики	5
4. Комплект поставки	15
5. Описание работы Комплекса	15
6. Указания относительно мероприятий безопасности	17
7. Характерные неисправности и методы их устранения	20
8. Транспортировка и хранение	21
9. Свидетельство о приемке. Гарантийные обязательства	21
10. Ведомости о рекламациях	22
11. Свидетельство об упаковке и консервации	23
Лист регистрации изменений	24

Приложения

- Принципиальная схема Комплекса
- Сборочные чертежи узлов комплекса
- Монтажный чертеж комплекса
- Монтажный чертеж трубопроводов

1412-00-000 ТХ ПС				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин		
Провер.		Васечко		
Реценз.				
П. контр.		Алексеев		
Утверд.		Сезоненко		
Комплексе по утилизации методом термической деструкции углеводородсодержащих твердых бытовых отходов и иных отходов				
		Лит.	Лист	Листов
			2	
2				

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Название изделия	Комплекс по утилизации методом термической деструкции углеводородсодержащих твердых бытовых отходов и иных отходов
Марка, индекс или шифр изделия Шифр конструкторской документации	1412-00-000
Главное назначение изделия	Утилизация методом термической деструкции отработанных масел, пластиков, полиэтилена, полипропилена и других углеводородсодержащих отходов с целью получения газообразного, жидкого и твердого альтернативных топлив. Уничтожение медицинских, фармацевтических и других опасных отходов
Разработчик изделия	ООО «Капитал-2006»
Предприятие-производитель	ООО «Капитал-2006»
Заводской номер	01/03/20
Дата выпуска	03.2020
Топливо	СИНТЕЗ - ГАЗ ТОПЛИВО СИНТЕТИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ УГЛЕВОДОРОДНОЕ ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ГОСТ 305-2013 ТУ
Температура технологических зон, °С - в камерах термодеструкции реактора - в камерах сжигания - в камерах высокотемпературного дожигания	300...550 800...900 1200
Габаритные размеры, мм: длина ширина высота	24000 14000 5000
Масса изделия, ориентировочно, кг	45000

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	1412-00-000 ТХ ПС	Арк. 3
------	-------	----------	-------	------	-------------------	-----------

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Комплекс по утилизации углеводородсодержащих и других (в том числе опасных) отходов (далее – «Комплекс») предназначен для безопасной и полной утилизации методом термической деструкции отходов следующих видов:

- твердые, жидкие, пастообразные углеводородсодержащие отходы 3-4 классов опасности;
- масла, отходы масел различных типов;
- пластики, полиэтилены, полипропилены;
- другие виды отходов.

Комплекс позволяет осуществлять термическое уничтожение медицинских (классов А, В, С), фармацевтических и других опасных отходов. В качестве готового товарного продукта Комплекс производит следующие энергоносители:

- газ синтетический (калорийность не менее 5500 ккал/нм³, средняя калорийность 7000 ккал/нм³);
- топливо синтетическое жидкое углеводородное;
- углерод технический (по ГОСТ 7885-86).

2.2. Основной особенностью Комплекса является осуществление процесса термической переработки в герметичном стальном вращающемся муфеле специальной конструкции со встроенными ворошителями и развита́тым оребрением наружной поверхности теплообмена, направляющими для организованного омы́вания дымовыми газами наружной поверхности муфеля. Организация процесса переработки отходов исключает возможность контакта продуктов неполного разложения (промежуточных продуктов, высокомолекулярных ароматических структур) с воздухом рабочей зоны и окружающей средой. При выходе реактора на квазистационарный режим, потребность процесса термодеструкции (который проходит внутри муфеля) в тепловой энергии покрывается за счет сжигания в подмуфельном пространстве реактора синтетического газа. Турбулизация потока газа завихрителями-стабилизаторами горения, в совокупности с подачей оптимального количества окислителя (коэффициент избытка воздуха на горение от стехиометрического соотношения 1,15), достаточно высокой степенью теплонапряженности камеры сгорания, обеспечивают эффективный теплообмен. Муфель вращается при помощи электропривода с регу-

					1412-00-000 ТХ ПС	Арх.
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата		4

лируемой частотой оборотов. При этом достигается полное перемешивание и полная «выработка» органики из сырья. Конструктивные особенности реактора позволяют минимизировать потери энергии в окружающую среду, с механическим и химическим недожегом. Камера сгорания реактора, в совокупности с высокотемпературным дожигателем, обеспечивают необходимые условия для полного и безопасного уничтожения медицинских, фармацевтических и других опасных отходов.

3. УСТРОЙСТВО. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Комплекс состоит из следующих основных узлов и конструктивных элементов:

3.1.1 Реактор (ротаторный реактор термодеструкции) с вращающимся муфелем (колба), с системой герметизации, загрузки, дымоудаления, отвода парогазовой смеси – 1 шт.;

- *включает в себя* - универсальную автоматическую систему отопления реактора, работающую на синтетическом жидком углеводородном топливе и на синтетическом газе;

3.1.2 Камера высокотемпературного дожига – 1 шт.;

- *включает в себя* - универсальную автоматическую систему отопления камеры высокотемпературного дожига, работающую на синтетическом жидком углеводородном топливе и на синтетическом газе;

3.1.3, 3.1.4 Горизонтальный охладитель-конденсатор – 2 шт.;

- *включает в себя* - Система охлаждения конденсаторов (один верхний и один нижний);

3.1.5 Емкость топливная сборная – 3 шт.;

3.1.6 Устройство вакуумирования;

3.1.7 Фильтр I ступени;

3.1.8 Фильтр II ступени;

3.1.9 Камера буферная;

3.1.10 Конденсатор вертикальный – 2 шт.;

3.1.11 Охладитель вертикальный – 2 шт.;

3.1.12 Площадки обслуживания;

3.1.13 Масловлагоотделитель – 1 шт.;

3.1.14 Питатель (загрузчик) – 1 шт.;

3.1.15 Выгрузчик золы.

3.1.16 Система КИП и Автоматизации, обеспечивающая работу в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах, с визуализацией технологического процесса, контролем уровня сборных емкостей, PLC-дисплеем, SCADA, APM;

3.1.17 Запорно-регулирующая арматура, трубопроводы (на план-схеме условно не показана);

3.1.18 ЗИП и Расходные элементы.

					1412-00-000 ТХ ПС	Арк.
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата		5

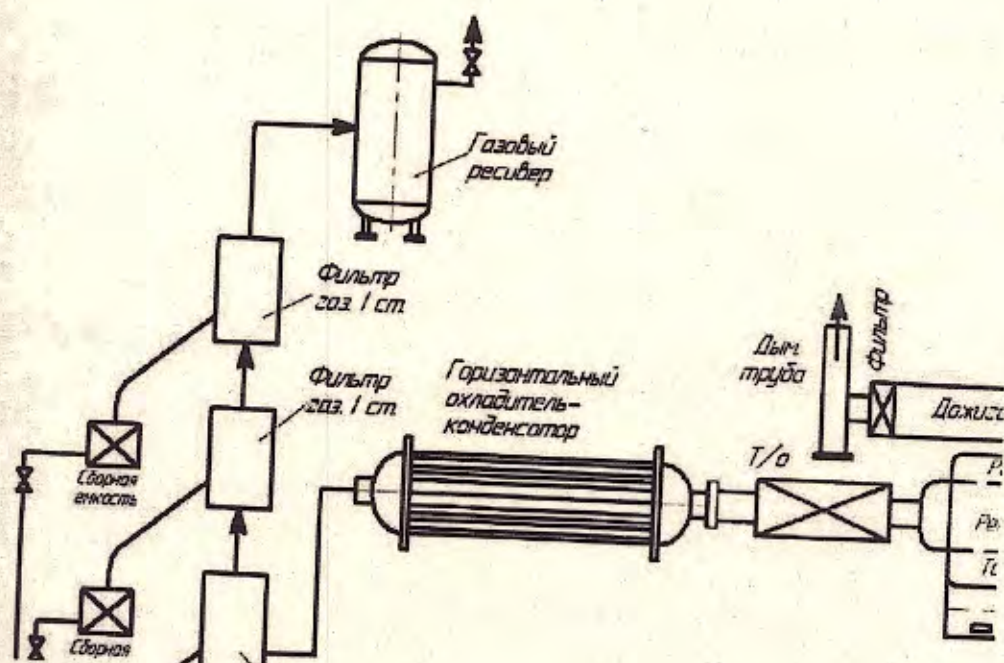


Рис. 1 – принципиальная схема комплекса утилизации методом низкотемпературного пиролиза углеводородсодержащих твердых бытовых отходов и иных отходов:

3.2. Описание конструктивного устройства основных узлов Комплекса.

Реактор с вращающимся муфелем.

Представляет собой стальной каркас из углеродистой стали. Внутри устанавливается теплоизоляция волокнистая высокотемпературная (плита типа МКРП муллитокремнеземистая, вата типа МКРР муллитокремнеземистая) и огнеупорная футеровка – кирпич шамотный класса «А». Огнеупорный кирпич укладывается на мертель шамотный типа МШ-39. Подина выполняется из высокоогнеупорного бетона с содержанием Al_2O_3 не менее 72 %. Для установки горелок системы отопления установлены корпуса с посадочными отверстиями в боковой стене реактора. Для ревизии, ремонта и периодического обслуживания выполнено окно с дверью размером 600×550 мм в торцевой стене корпуса реактора. Общая толщина футеровки и теплоизоляции реактора составляет от 200 до 300 мм.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

1412-00-000 ТХ ПС

Арх.

6

Горизонтальный охладитель-конденсатор

Выполняют функцию конденсаторов жидкой фракции из парогазовой смеси, выходящей из реактора. Конструктивно – теплообменные трубчатые аппараты коробочного типа. Первая секция предназначена для конденсации и накопления условно тяжелой топливной фракции. Выполнена водоохлаждаемой, стальной каркас с наружной водяной рубашкой охлаждения. Вторая секция предназначена для конденсации и накопления условно легкой фракции. Также выполнена в стальном каркасе с наружной водяной рубашкой охлаждения. Первая и вторая секция представляют собой конструктивно внутри поверхностный теплообменный аппарат трубчатого типа. Каждая секция оборудована коллекторами входа-выхода парогазовой смеси. Между ступенями установлены перепускные трубопроводы. Каждая ступень имеет патрубки отвода сконденсированной жидкости. Для контроля уровня жидкости установлены измерительные колонки (на первой и второй секции). Секции имеют люки для ревизии, периодического обслуживания. Сливные трубопроводы из секций конденсатора условно на схеме не показаны.

Конструктивно выполнен в виде газо/водяного кожухотрубного теплообменного аппарата. Охлаждаемая среда движется внутри труб трубного пучка диаметром 40 мм, охлаждающая среда движется в межтрубном пространстве. Имеет съемные перепускные коллектора для возможности выполнения ревизии и чистки трубок.

Камера высокотемпературного дожига

Представляет собой стальной каркас из углеродистой стали. Наружные габариты: длина 11500 мм, ширина 1500 мм, высота 1500 мм. Внутри устанавливается теплоизоляция волокнистая высокотемпературная (плита типа МКРП муллитокремнеземистая, вата типа МКРР муллитокремнеземистая) и огнеупорная футеровка – бетон высокоогнеупорный, с содержанием Al_2O_3 не менее 72 %.

В камере высокотемпературного дожига установлен фильтр-нейтрализатор вредных выбросов. Конструктивно, на верхней части камеры высокотемпературного дожига установлена дымовая труба. Дымовая труба выполнена из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т.

					1412-00-000 ТХ ПС	Арх.
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата		7

Система АСУ ТП, обеспечивающая работу в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах, с визуализацией технологического процесса, контролем уровня сборных емкостей с синтетическим жидким углеводородным топливом, PLC-дисплеем 15", SCADA, APM

Состав оборудования

№ п/п	Наименование	Ед. измерения	Количество
1.	TLS 4B CONSOLE с операционной системой	шт.	1
2.	Модуль расширения системы КИП и А комплекса	шт.	1
3.	Система КИП и автоматики Комплекса	шт.	1

Меры безопасности

К работам по монтажу и обслуживанию шкафа управления должен допускаться только квалифицированный персонал. Необходимо соблюдать требования «Межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил устройства электроустановок». Перед выполнением работ необходимо изучить в полном объеме данный документ, прилагаемые схемы и дополнительные материалы, поставляемые вместе со шкафом управления.

Назначение изделия

Система предназначена для управления Комплексом. Основными задачами системы этого типа при работе в автоматическом режиме является:

- контроль и регулировка температур в реакторе;
- контроль температуры после конденсаторов;
- контроль давления в реакторе;
- контроль и автоматический слив топлива из баков накопителей;
- автоматический слив топлива из фильтров и ресивера;
- контроль и регулирование температуры охлаждающей жидкости.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	1412-00-000 ТХ ПС	Арк. 8
------	-------	----------	-------	------	-------------------	-----------

Принцип действия и функции

После нажатия кнопки пуск произойдет пуск горелок. В зависимости от давления в ресивере запустится либо газовая, либо жидкотопливная горелка. Во время работы в зависимости от давления газа в ресивере возможна параллельная работа двух горелок. Система будет поддерживать заданную температуру в реакторе. После достижения заданной температуры и давления система произведет розжиг и контроль факела запальной горелки. После обнаружения факела запальной горелки откроется клапан сброса синтез - газа на свечу. После возгорания синтез - газа на свече и обнаружения факела произойдет закрытие клапана сброса на свечу и открытие главного клапана на конденсаторы. Одновременно с этим откроется сбросной клапан перед ресивером, выход от которого также выведен на свечу. Повторное обнаружение факела на свече будет означать, что система заполнена пиролизным газом и он может подаваться на газгольдер. После этого сбросной клапан закроется и откроется клапан заполнения газгольдера.

По мере заполнения каждой из секций конденсаторов топливом будет происходить автоматический слив топлива в соответствующие баки. Слив будет начинаться при достижении верхнего уровня (срабатывание верхнего оптического датчика) и закачиваться при достижении нижнего уровня (срабатывание нижнего оптического датчика).

Вспомогательные функции

В составе системы имеется встроенная система защиты от перегрева внутренних компонентов при повышении «внутришкафной» температуры выше номинальной. При включении защиты запускается вентилятор принудительной подачи воздуха через полость шкафа. Отключение происходит при возвращении температуры в нормальный рабочий диапазон. Также, для предотвращения попадания пыли и различных крупных частиц во внутреннее пространство шкафа, в «воздушных окнах» шкафа установлены мелкодисперсные фильтрующие элементы.

В случае понижение «внутришкафной» температуры ниже номинальной включается нагреватель на основе РТС резистора. Отключение происходит при достижении температурой безопасного предела (защита от конденсации).

					1412-00-000 ТХ ПС	Арк.
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата		9

Монтаж и подключение

Монтаж включает в себя установку системы в заранее подготовленное место и подключение подведенных кабелей. Монтаж должен осуществляться квалифицированными специалистами с соблюдением необходимых мер безопасности.

Шкафы должны устанавливаться в вертикальном положении. Шкафы необходимо устанавливать в удобном для обслуживания месте. Место установки также необходимо выбирать таким образом, чтобы избежать попадания влаги (конденсата, брызг воды) на поверхность и внутрь шкафа управления.

Ввод подведенных кабелей осуществляется через днище шкафа сквозь гермовводы (устанавливаются при монтаже). Кабели внешних устройств подключаются к клеммам шкафов в соответствии со схемой подключения. Неправильное подключение проводов может привести к выходу из строя его внутренних элементов, повреждению внешнего оборудования, а также нанести ущерб здоровью людей.

Особое внимание следует уделить правильному выполнению заземления шкафа управления. Заземление выполняется в зависимости от системы электроснабжения в соответствии с ПУЭ.

Сечения проводников подключаемых кабелей необходимо выбирать исходя из номинальных значений протекающих по ним токов с учетом типов кабелей и условий их прокладки.

Токовые сигналы 4-20 мА (преобразователи давлений, термопары с нормирующими преобразователями и др.) настоятельно рекомендуется подключаются экранированными проводами минимальным сечением 0,75мм². Экран кабелей должен быть заземлен с двух сторон.

Порядок сборки

- Установить светосигнальные колонны главных шкафов управления, снятых для транспортировки. Для этого необходимо переставить крепление колон с внутренней поверхности крышки шкафа на внешнюю.
- Произвести сборку запальной горелки с газовым трактом, разобранную для транспортировки. Подключить газовый тракт к трубу идущей от газгольдера
- Установить оптические датчики уровня на свои посадочные места в измерительных колоннах и газгольдерах.
- Установить преобразователи давления, термопары на свои посадочные места.

					1412-00-000 ТХ ПС	Арх.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		10

- Произвести подключение электрических кабелей согласно эклектической схеме, а также листу кабельных трасс.
- Установить блоки бесперебойного питания в главный шкаф управления и подключить к нему вилки.

Первичный ввод в эксплуатацию

**ВСЕ НАСТРОЙКИ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТСЯ
КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ!!!**

Перед вводом в эксплуатацию ШУ необходимо провести следующие мероприятия. Проверить:

- герметичность подключения к горелкам газовых трубопроводов;
- правильность подключения силового кабеля к рабочим «L1» и «N» шкафа управления;

Последовательность первичного запуска

- Повернуть ручку расцепителя на передней дверце шкафа.
- Проверить не заблокирована ли кнопка аварийной установки и в случае блокировки разблокировать ее поворотом против часовой стрелки.
- Открыть главный шкаф управления. Включить главный автомат защиты.
- Включить автомат защиты и проверить наличие света в шкафу.
- По очереди включить все автоматы защиты.
- Нажать кнопку включения на блоке бесперебойного питания.
- Система управления готова к работе.

Аварийные сигналы

Система автоматического управления отслеживает критически важные параметры системы:

- Температура в реакторе и высокотемпературном дожигателе выше допустимой;
- Давление в реакторе выше допустимого;
- Перепад давления на теплообменнике больше допустимого;
- Давление в газгольдере ниже нормы;
- Давление в газгольдере выше нормы;
- Пропадание факела газовой горелки;
- Пропадание факела жидкотопливной горелки

					1412-00-000 ТХ ПС	Арх. 11
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата		

Сервисное обслуживание

Система содержит систему принудительного охлаждения с фильтрующими элементами на входе и выходе окон воздушных потоков. Поэтому необходима замена фильтрующих элементов при каждом сервисном обслуживании.

ИБП содержит необслуживаемые гелевые аккумуляторные батареи с увеличенным сроком службы. Их замену рекомендуется проводить 1 раз в 2 года.

Также шкаф управления содержит промежуточные электромагнитные реле, требующие периодичную замену в зависимости от частоты эксплуатации объекта управления.

Стандартная периодичность сервисного обслуживания - 1 раз в год. Но срок может быть откорректирован в зависимости от температуры и запыленности окружающей рабочей среды.

Демонтаж и утилизация

Перед демонтажем ШУ необходимо полностью его обесточить. Особое внимание следует уделить отсутствию напряжения на питающем кабеле ШУ. Цепи заземления ШУ должны отключаться после отключения всех остальных присоединений.

ШУ не содержит опасных и драгоценных материалов и может утилизироваться способом, принятым в эксплуатирующей организации для подобного оборудования.

Технические характеристики системы КИП и А

Напряжение питания:	
Главный шкаф	1 фаза + N + PE, 220В (+10% / -15%)
Шкаф охлаждения	3 фазы + N + PE, 380 в (+10% / -15%)
Максимальная потребляемая мощность	
Главный шкаф	55 кВт/ч
Тип подключаемых клапанов	220В (+10% / -15%)
Тип подключаемых датчиков уровня	Оптический датчик (трехпроводная схема подключения)
Тип подключаемых преобразователей давления	4-20мА (двухпроводная схема подключения)
Тип подключаемых термопар	ТХА без нормирующего преобразователя (международное обозначение «К»)
Рабочая температура окружающей среды	+10...+40°C
Температура хранения	-20...+40°C
Класс защиты	IP54

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	1412-00-000 ТХ ПС	Арк.
						12

АВАРИИ

В системе предусмотрена световая и звуковая сигнализация аварийных ситуаций. При срабатывании аварии на соответствующем экране высветится описание аварии.

Оператор должен:

- нажать кнопку отключить сирену;
- ознакомиться с аварией;
- устранить аварию;
- сбросить аварию (подтвердить).

Подробная информация про систему АСУ ТП и СКАДА, а также схемы электрические однолинейные изложены в проекте шифр CL-R 12072021.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	1412-00-000 ТХ ПС				Арк. 13

3.3. Основные технические характеристики

Основные технические характеристики Комплекса приведены в таблице.

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
1 Режим процесса утилизации	ЦИКЛИЧЕСКИЙ, ПЕРИОДИЧЕСКИЙ, ПОЛУПЕРИОДИЧЕСКИЙ
2 Максимальная электрическая мощность, кВт	45
3 Внешнее электроснабжение	220/380 В. 3-х фазный 50 Гц
4 Габаритные и присоединительные размеры	СОГЛАСНО КД
5 Высота установки с трубами, м	12
6 Масса основного оборудования, кг	45 000
7 Масса вспомогательного оборудования, кг	10 000
8 Количество реакторов с вращающимися муфелями, шт	1
9 Количество высокотемпературных дожигателей, шт	1
10 Номинальный объем загрузки реактора, м ³ /тонн	40/12
11 Общая производительность Комплекса по утилизации отходов, т/сутки, до	12/24/50
12 Общая производительность по выходу товарного продукта в виде синтетического жидкого углеводородного топлива, т/сутки, до	7-10/15-20/25-40
13 Среднее количество обслуживающего персонала, с учетом 3-х см. работы, чел.	9-12
14 Производительность, т/час	до 1,7
15 Тип топлива	СИНТЕЗ - ГАЗ (ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ КОМПЛЕКСА) ТОПЛИВО СИНТЕТИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ УГЛЕВОДОРОДНОЕ ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ГОСТ 305-2013 ТУ
16 Производительность по уничтожению опасных отходов, т/час (т/сутки)	0,1 (2,0)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

1412-00-000 ТХ ПС

Арк.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В состав одного Комплекса с реактором с вращающимся муфелем (колбой) входят нижеприведенные элементы (см. приложения – чертежи шифр 1412-00-000.00).

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1.	Реактор пиролизный с камерой сгорания и вращающимся муфелем (ротаторный реактор термодеструкции)	комплект	1 (один)
2.	Дожигатель высокотемпературный с системой фильтрации и дымовой трубой (камера высокотемпературного дожига)		
3.	Охладитель-конденсатор горизонтального нижний	комплект	1 (один)
4.	Охладитель-конденсатор горизонтальный верхний	комплект	1 (один)
5.	Емкость топливная сборная	комплект	1 (один)
6.	Устройство вакуумирования	комплект	3 (три)
7.	Фильтр I ступени	комплект	1 (один)
8.	Фильтр II ступени	комплект	1 (один)
9.	Камера буферная	комплект	1 (один)
10.	Конденсатор вертикальный	комплект	1 (один)
11.	Охладитель вертикальный	комплект	2 (два)
12.	Площадки обслуживания	комплект	2 (два)
13.	Маслолагоотделитель	комплект	1 (один)
14.	Питатель (Загрузчика)	комплект	2 (два)
15.	Выгрузчик золы	комплект	1 (один)
16.	Система АСУ ТП с программным комплексом, АРМ и СКАДА (на чертеже условно не показана)	комплект	1 (один)

5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ КОМПЛЕКСА

В составе Комплекса реактор термодеструкции, в котором установлен вращающийся ротаторный муфель (колба). Поддержание заданного технологического процесса осуществляется при помощи автоматических блочных горелок на синтетическом жидком топливе и на синтетическом газе. Продукты сгорания (дымовые газы), после устройств газоочистки, отводятся через дымовую трубу выше уровня конька кровли производственного цеха. Полученная в муфеле реактора, при работе горелок, паро-газовая фракция утилизируемого продукта, при температуре от 180 °С до 550 °С, по технологическому стальному трубопроводу подается в систему конденсации. В системе конденсации автоматически поддерживается заданная температура – для конденсации необходимой фракции паров – от 90 °С до 30 °С. В секциях накапливается конденсат – синтетическое углеводород-

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	1412-00-000 ТХ ПС	Арк.
						15

ное жидкое топливо, которое герметичным трубопроводным транспортом, самотеком транспортируется в сборные цеховые емкости топливные сборные. Емкости имеют объем $1,5 \text{ м}^3$ каждая. Емкости оборудованы необходимыми техническими средствами для контроля уровня, объема, герметичности, сброса избыточного давления паров. Емкости выполнены обслуживаемыми, предусмотрены люки для ревизии и чистки, дренажный слив. Из технологических емкостей топливных сборных сконденсированное топливо самотеком периодически сливается в емкость усреднительную объемом 12 м^3 . Емкость усреднительная установлена в существующий технологический железобетонный приямок. При установке емкости выдержано расстояние для обхода/обслуживания и контроля. Верхняя часть емкости оборудована площадкой обслуживания, технологическими патрубками подвода и отвода топлива. Для отбора накопленного топлива усредненного состава из усреднительной емкости, на отметке 0.000 пола цеха установлен насос шестеренчатый типа НМШ. Из секции конденсаторов герметичным стальным газопроводом отводится синтез - газ, проходит последовательно через теплообменник, масловлагоотделитель, фильтры газовые и через гидрозатвор направляется в внутреннюю систему газоснабжения Комплекса. Транспортировка газа обеспечивается остаточным давлением парогазовой смеси на выходе из реактора. Максимальное давление в газовом тракте – $0,05 \text{ МПа}$ – поддерживается и контролируется автоматически. Затем газ через распределительный коллектор направляется к технологическим потребителям - горелкам газовым. В случае недостатка газа, в работу включаются горелки на жидком топливе, поддерживающие заданные параметры. Максимальная температура в реакторе, в поддуфельном пространстве – $850 \text{ }^{\circ}\text{C}$ – поддерживается автоматически. Управление работой Комплекса осуществляется двухуровневой системой АСУ ТП, в составе которой – микропроцессорный индивидуальный щит Комплекса и автоматизированное рабочее место оператора «АРМ» с системой SCADA. Система АСУ ТП позволяет работать в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах, обеспечивает контроль и поддержание заданных параметров по температуре, давлению, уровням жидкостей в каждом соответствующем элементе Комплекса.

Для физического обслуживания реактора предусмотрена технологическая площадка обслуживания. Транспортировку отходов на линию загрузки осуществляет автопогрузчик г/п $3,5 \text{ т}$.

					1412-00-000 ТХ ПС	Арк.
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата		16

Экологические показатели работы Комплекса

В таблице приведены показатели предельно-допустимой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, которые не должны быть превышены от деятельности Комплекса, не должны присутствовать выбросы свинца и ртути.

№	Наименование вещества	Величина ПДК (мг/м³)		Класс опасности
		Максимально-разовая	Среднесуточная	
1	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06	3
2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,2	0,04	2
3	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	1,5	-	4
4	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,03	0,01	2
5	Сероводород (Дигидросульфид)	0,008	-	2
6	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	5,0	3,0	4
7	Фенол	0,01	0,003	2
8	Формальдегид (Метаналь)	0,05	0,01	2
9	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):			
	- гидрофторид	0,02	0,005	2
	- кремний тетрафторид	0,02	0,005	2
10	Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	1,0	-	4
11	Взвешенные частицы	0,5	0,15	3

6. УКАЗАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО МЕРОПРИЯТИЙ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. К работе на Комплексе допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и сдавшие экзамен на знание Правил безопасной эксплуатации систем газоснабжения, а также инструктаж по технике безопасности.

Перед включением необходимо произвести визуальный осмотр оборудования, запорной арматуры и проводки. Оборудование не должно иметь механических повреждений, следов прогара и других повреждений. Запорная арматура на трубопроводах должна находиться в закрытом поло-

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	1412-00-000 ТХ ПС	Арх.
						17

жении, краны на свечных трубопроводах - в открытом положении. Металлорукава и изоляция проводки не должна иметь повреждений.

При несоблюдении этих условий эксплуатация Комплекса ЗАПРЕЩАЕТСЯ

6.2. Отходящие продукты сгорания из дожигателя должны удаляться через металлическую трубу. Система дымоудаления - с естественным побуждением, за счет самотяги дымовой трубы. Труба должна быть такой высоты, чтобы обеспечивать безопасную приземную концентрацию вредных веществ в атмосферном воздухе соответственно рекомендациям ОНД-86.

6.3. Во время эксплуатации Комплекса строго придерживаться положений настоящего документа, а также должностных инструкций.

6.4. В процессе утилизации горелки работают для поддержания заданной температуры в камере сгорания реактора, используя только необходимое количество топлива.

6.5. Обслуживающий персонал должен работать в спецодежде, рукавицах и защитных масках. При работе в рукавицах, последние должны свободно одеваться на руки и ничем не закрепляться на запястье.

6.6. Ремонт, монтаж оборудования производить при полностью отключенном электропитании. На включающих аппаратах вывесить плакаты:

НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ

6.7. Рабочим, эксплуатирующим Комплекс, запрещается:

- производить смазку, чистку и регулировку оборудования при его работе;

- допускать к Комплексу посторонних лиц;

- работать на неисправных устройствах пришедшим в негодность инструментом;

- при появлении посторонних шумов, при разрыве технологических магистралей следует немедленно остановить работу линии кнопкой «Аварийный стоп» на главном шкафу управления.

6.8. Эксплуатация Комплекса должна производиться при соблюдении правил пожарной безопасности.

6.9. Помещения, где установлен Комплекс, оборудуются средствами пожаротушения.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

1412-00-000 ТХ ПС

Арх.

18

6.10. Монтаж, наладку, испытания и ввод в эксплуатацию должны быть выполнены специализированной организацией, имеющей допуски и разрешения, на основании следующих документов:

- СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 "Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Общие технические условия и порядок применения";
- СТ РК 615-2001 "Составы огнезащитные по древесине и металлу для окраски и нанесения покрытий. Общие требования";
- СТ РК 1039-2001 "Материалы декоративно-отделочные и облицовочные. Требования пожарной безопасности при производстве и применении";
- СТ РК 1088-2002 "Пожарная безопасность. Термины и определения";
- СТ РК 1166-2002 "Техника пожарная. Классификация. Термины и определения";
- СТ РК 1174-2003 "Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание";
- СТ РК 1487-2006 "Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации";
- СТ РК 1490-2006 "Изделия пиротехнические бытового назначения. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний";
- СТ РК 1712-2007 "Техника пожарная. Оборудование систем противопожарного водоснабжения. Клапаны пожарных кранов. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний";
- СТ РК 1719-2007 "Техника пожарная. Оборудование систем противопожарного водоснабжения. Шкафы пожарные. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний";
- ГОСТ 12.0.004-90 "Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения";
- ГОСТ 12.1.004-91 "Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования";
- ГОСТ 12.1.010-76 "Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования";
- ГОСТ 12.1.011-78 "Система стандартов безопасности труда. Смеси взрывоопасные. Классификация и методы испытаний";
- ГОСТ 12.1.018-93 "Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования";
- ГОСТ 12.1.041-83 "Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования";

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

1412-00-000 ТХ ПС

Арк.

19

8. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Метод устранения
Локальный перегрев стального корпуса	Нарушение целостности футеровки	Остановить и охладить реактор, произвести ремонт футеровки
Перегрев фланца крепления горелки в местах уплотнения по периметру	Нарушение целостности волокнистого уплотнителя	Произвести набивку уплотнения на охлажденном реакторе
Неправдоподобные показания температуры реторты	Нарушено уплотнение чехла термопары в месте установки в реторту	Провести уплотнение асбестовым шнуром
Повышение давления в тракте подачи топлива на горелки	Засорение сопла горелочного устройства, засорения фильтра тонкой очистки	Демонтировать и промыть сопло/разобрать, промыть, продуть фильтр-вставку

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЯ

9.1. Комплекс монтируется на месте эксплуатации, в соответствии с проектно-конструкторской документацией. Транспортировка и хранение ее отдельных узлов и деталей, при необходимости, осуществляется в упаковке производителя в соответствии с требованиями соответствующей технической документации. Отдельные узлы Комплекса могут транспортироваться в сборе с элементами обвязки.

9.2. Если узлы и составные единицы Комплекса сохраняются свыше срока, определенного техническими условиями, потребитель может провести консервацию (переконсервацию) своими силами в соответствии с ГОСТ 9.014.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

1412-00-000 ТХ ПС

Арх.

21

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование изделия:

Комплекс по утилизации методом термической деструкции углеводородсодержащих твердых бытовых отходов и иных отходов.

Шифр конструкторской документации: 1412-00-000

Заводской номер: 01/03/20

Подпись лица, отв. за приемку Васечко А. А.
отвечает ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ и пригоден к эксплуатации

Дата изготовления: 03 2020 г.

Гарантийные обязательства

- Поставщик гарантирует соответствие параметров работы Комплекса указанным техническим характеристикам и данным этого паспорта, если потребитель строго придерживается условий транспортирования, хранения и эксплуатации.
- Гарантийный срок эксплуатации Комплекса - _____ месяцев с момента введения в эксплуатацию (но не более _____ месяцев с даты поставки) при условии безаварийной работы, при условии отсутствия внезапных отключений электроэнергии, обслуживания квалифицированным обученным персоналом.
- Гарантийные обязательства производителя снимаются, если при монтаже или пуско-наладке допущены отклонения от правил производства таких работ, и этим вызваны выход из строя или нарушение работы элементов Комплекса, при наличии механических повреждений оборудования, при нарушении целостности пломб систем АСУ ТП и органов управления, при отклонении номенклатуры утилизируемых отходов от рекомендаций. Решение о снятии гарантийных обязательств принимает сервисный инженер.



Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

1412-00-000 ТХ ПС

Арх.

22

11. ВЕДОМОСТИ О РЕКЛАМАЦИЯХ

11.1. Если Комплекс выйдет из строя на протяжении гарантийного срока, потребитель имеет право на представление акта-рекламации к поставщику.

11.2. Акт-рекламация составляется комиссией с обязательным участием поставщика.

11.3. Рекламация не принимается в случае нарушения правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

11.4. Рекламация не принимается в случае отсутствия у потребителя проектной документации, согласованной в соответствии с требованиями действующего законодательства, относительно привязки Комплекса, если Комплекс не был смонтирован специализированной аттестованной монтажной организацией, не были проведены пуско-наладочные работы и эколого-теплотехнические испытания специализированной аттестованной наладочной организацией.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ И КОНСЕРВАЦИИ

Составные единицы Комплекса поставляются в виде смонтированных узлов, готовых для подключения и работы в составе Комплекса. Паспорта соответствующего производителя на отдельные элементы передаются вместе с настоящим паспортом. Гарантийные обязательства на такие элементы (имеющие отдельный паспорт) возлагаются на производителей согласно паспортам.

При необходимости может производиться упаковка составных единиц Комплекса для предотвращения повреждений при транспортировке.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	1412-00-000 ТХ ПС	Арк. 23
------	-------	----------	-------	------	-------------------	------------

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Справки РГП «Казгидромет» о климатических характеристиках и значениях фоновых концентраций загрязняющих веществ



140000, Павлодар қаласы, Естай көшесі, 54
тел: 8(7182) 32-71-82, 32-71-86
факс: 8(7182) 32-71-82, info_pvd@meteo.kz

140000, г. Павлодар, улица Естай, 54
тел: 8(7182) 32-71-82, 32-71-86
факс: 8(7182) 32-71-82, info_pvd@meteo.kz

32-2-03/181

22.02.2024

Директору
ТОО «ЕвразияЭкоПроект»
Тулеубековой К.К.

На Ваш запрос от 15.02.2024г. №40 сообщаем климатические характеристики за 2021-2023г. по данным наблюдений на метеостанциях Павлодар, Екибастуз и автоматической метеостанции Аксу:

МС Павлодар

Наименование характеристик	Величина
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	29,2
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-20,3
Средняя скорость ветра, повторяемость превышение которой составляет 5%	6
Средняя скорость ветра за год, м/с	2,6

Повторяемость ветра и штилей по 8 румбам, роза ветров %;

Год	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
2021-2023	11	8	8	11	19	14	15	14	3

МС Екибастуз

Наименование характеристик	Величина
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	29,7
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-16,5
Средняя скорость ветра, повторяемость превышение которой составляет 5%	7
Средняя скорость ветра, м/с	3,1

Повторяемость ветра и штилей по 8 румбам, роза ветров %;

Год	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
-----	---	----	---	----	---	----	---	----	-------

2021-2023	6	7	8	8	9	31	16	15	13
-----------	---	---	---	---	---	----	----	----	----

АМС Аксу

Наименование характеристик	Величина
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	29,7
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-19,0
Средняя скорость ветра, повторяемость превышение которой составляет 5%	5
Средняя скорость ветра за год, м/с	2,0

Повторяемость ветра и штилей по 8 румбам, роза ветров %;

Год	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
2021-2023	11	6	10	19	10	9	13	22	3

И.о. директора

А.Н. Закирова

<https://seddoc.kazhydromet.kz/g1UzQ3>



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), ШПАК ГАЛИНА, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Павлодарской области, BIN120841015680

Исп.Рахметова А.
тел. 327182

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

06.11.2024

1. Город - Павлодар
2. Адрес - Павлодар, Северный промышленный район
4. Организация, запрашивающая фон - ТОО \"ЕвразияЭкоПроект\"
5. Объект, для которого устанавливается фон - ТОО \"KazEcoProm\"
Разрабатываемый проект - **Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду по объекту «Комплекс по утилизации методом термической деструкции углеводородсодержащих твердых бытовых отходов и иных отходов на предприятии ТОО «KazEcoProm»**
6. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад

Павлодар	Взвешанные частицы PM2.5	0.033	0.027	0.032	0.025	0.014
	Взвешанные частицы PM10	0.034	0.037	0.04	0.031	0.02
	Азота диоксид	0.093	0.06	0.074	0.078	0.059
	Взвеш.в-ва	0.302	0.358	0.333	0.299	0.31
	Диоксид серы	0.015	0.012	0.019	0.014	0.012
	Углерода оксид	1.834	0.902	1.335	1.61	0.924
	Азота оксид	0.065	0.019	0.04	0.063	0.031
	Озон	0.037	0.036	0.04	0.038	0.039
	Сероводород	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2023 годы.