- обеспечение наличия автоматических газоанализаторов по загазованности и обеспечение их надёжной работы;
- устройство подвода и вывода кабелей приборов КИПиА для сооружений, аппаратов, оборудования и помещений, в которых находятся или обращаются взрывопожароопасные и горючие вещества, должны быть герметизированными за счет прокладки в трубе или в герметичном металлическом рукаве;
- установление и ведение всей необходимой технической документации: в т.ч. по эксплуатации; ремонту; по осмотру состояния оборудования аппаратов, арматуры, трубопроводов на предмет технической, газовой и пожарной безопасности; оперативной по ведению технического процесса обслуживающим персоналом и др.;
- устранение непосредственного контакта персонала с исходным сырьем, реагентами, отходами производства, оказывающими вредное действие;
- комплексная механизация, автоматизация, применение дистанционного управления процессами;
- обеспечение системы контроля и управления технологическими процессами, обеспечивающими защиту персонала и аварийное отключение производственного оборудования;
- своевременное удаление и обезвреживание отходов производства, являющихся опасными и вредными факторами производства.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям государственных экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, правил и стандартов, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

8. Выводы

ТОО «КазЭкспертИнжиниринг» рассмотрев представленную документацию проекта, отмечает, что документация проекта: ***«Реконструкция Аркалыкской ТЭЦ в части замены турбоагрегата ст. №2 мощностью 2,5 МВт в г. Аркалык Костанайской области»***, выполнена на достаточно высоком техническом уровне, а также соответствует требованиям и нормам по промышленной безопасности Республики Казахстан и содержит полную и достоверную информацию о проектируемом промышленном объекте и содержит разделы, учитывающие специфические и безопасные условия эксплуатации объекта.

Эксперт
ТОО «КазЭкспертИнжиниринг» **Ни Е.В.**

Приложение 1

Перечень
использованных при экспертизе нормативных правовых актов, правил безопасности, межгосударственных и государственных стандартов, строительных норм и правил, методических рекомендации

1. Закон Республики Казахстан от 11.04.2014 года № 188-V «О гражданской защите».

2. Постановление правительства РК «Об утверждении стандартов государственных услуг» №511 от 28 апреля 2015 года.

3. Технический регламент «Общие правила к пожарной безопасности», утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 16 января 2009 г. № 14.

4. Технический регламент «Требования к безопасности оборудования, работающего под давлением» утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 21 декабря года № 2157.

5. Технический регламент «Требования к безопасности вентиляционных систем» утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 2 марта 2009 года № 234.

6. Технический регламент «Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2008 года № 796.

7. Технический регламент «Требования к безопасности трубопроводов пара и горячей воды» утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 26 января 2009 года № 49.

8. Технический регламент «Требования к безопасности водогрейных и паровых котлов», утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 15 декабря 2009 года № 2126.

10. Технический регламент «Требования к безопасности трубопроводов горючих, токсичных, сжиженных газов», утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 января 2010 года № 36.

10. «Требования к устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» (утверждены приказом МЧС РК от 29 октября 2008 года № 189).

11. «Требования промышленной безопасности по устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов» (утверждены приказом МЧС РК от 21 октября 2009 года № 245).

12. «Требования промышленной безопасности по устройству и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» (утверждены приказом МЧС РК от 21 октября 2009 года № 245).

13. «Требования промышленной безопасности по устройству и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» (утверждены приказом МЧС РК от 21 октября 2009 года № 245).

14. ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования.

15. ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования».

16. ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности».

17. ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».

18. СНиП РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

19. СНиП 2.09.02-85 «Производственные здания»

20. СНиП 2.09.03-85 «Сооружения промышленных предприятий»

21. СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство»

22. СНиП РК 4.02.08-2003 «Котельные установки»

23. СНиП РК 2.02.05-02 «Противопожарные нормы»

24. СНиП РК 1.03-05-2001»Охрана труда и техника безопасности в строительстве.

Приложение 2

Организационно-технические мероприятия по приведению экспертизы рабочего проекта в соответствии с требованиями промышленной безопасности

Проведение экспертизы рабочего проекта производится в соответствии с требованиями правил и нормам по промышленной безопасности РК и содержит достоверную информацию.

Приложение 3

Сведения о вероятности воздействия на проектируемом объекте вредных и опасных производственных факторов на производственный персонал, население, окружающую среду, степень их поражающего воздействия в процессе эксплуатации, в случае аварий, инцидентов

Степень опасного и вредного воздействия на человека предельно-допустимых значений вредных веществ в воздухе рабочей зоны, электрического тока, электрической дуги и электромагнитных полей зависит от:

- рода и величины напряжения и тока;
- частоты электрического тока;
- пути тока через тело человека;
- продолжительности воздействия электрического тока или электромагнитного поля на организм человека;
- условий внешней среды.
- оборудования под давлением выше атмосферного;

Мероприятия разработанные в рабочем проекте, соответствуют требованиям государственных экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, правил и стандартов, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни здоровья людей эксплуатацию объекта.

Приложение 4

Сведения о соответствии полученных в результате экспертизы данных действующим в Республике Казахстан нормам

Проектно-сметная документация выполнена в полном соответствии с выданными заинтересованными организациями техническими условиями и исходными данными.

Приложение 5

Сведения о предельных параметрах всех вредных и опасных факторов, возникающих на данном объекте

Дополнительно разработаны мероприятия по хранению и использованию материалов, имеющие пожароопасные свойства, а так же использование технических подручных средств пожаротушения при использовании открытых источников огня.

Приложение 6

Сведения о конструктивных решениях, обеспечивающих доведение значений вредных и опасных производственных факторов до допустимых параметров, уровень их надежности

В целях доведения значений вредных и опасных производственных факторов, возникающих при работе на проектируемом объекте, до допустимых параметров приняты следующие решения:

– на каждый вид работы, составлены и утверждены инструкции по охране труда и техники безопасности в строительстве и выданы работникам на строительстве объекта;

– включены технические решения и основные организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ и санитарно-гигиеническому обслуживанию персонала.

В рабочем проекте предусмотрены технические решения, соответствующие требованиям нормативных документов по промышленной безопасности.

Приложение 7

СОГЛАСОВАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ПРОЦЕССА ЭКСПЕРТИЗЫ

Организация: ТОО «КазЭкспертИнжиниринг»

Эксперт: Ни Е.В.

Согласованные мероприятия для процесса экспертизы

Организация	ТОО «Павлодарэнергопроект»
Индекс, город	140003 Республика Казахстан, г. Павлодар
Улица	ул. Торайгырова, дом № 62.

Дата экспертизы	С 18 августа 2017г. по 31 августа 2017г. включительно.

№	Мероприятие	Согласованный срок	Подтверждение выполнения *
1.	**Экспертиза на месте:** А) вводная часть Задачи вводной части: - получить разъяснения по цели экспертизы и задачи группы экспертов; - сообщить, что любые сведения и информация, передаваемые в ходе экспертизы должны рассматриваться сотрудниками экспертной организации как конфиденциальные, с учетом требований законодательства Республики Казахстан; - обсудить и определить объем работ; - определить сопровождающих лиц для экспертов; - получить разъяснения значения заключительной части; - утвердить совместно с ТОО «КазЭкспертИнжиниринг» календарный план проведения	**С 18.08.2017г по 27.08.2017г**	**Выполнено.**

	экспертизы. Б) экспертиза на объекте включает в себя проверку: - наличия соответствующих нормативно-технических, методических документов, и их исполнение; - соблюдения требований к содержанию и оформлению отчетных документов; - эффективность производственного контроля. В) заключительная часть экспертизы на месте включает в себя: - обобщение результатов экспертов; - согласование мероприятий, необходимых для дальнейшего завершения экспертизы; - календарный план реализации дальнейших мероприятий.		
2.	**Обобщение отчетов экспертов проектов экспертного заключения по результатам проведенной экспертизы.**	**28.08.2017г**	**Выполнено.**
3.	**Согласование проекта экспертного заключения с Заказчиком.**	**С 28.08.2017г по 29.08.2017г.**	**Выполнено.**
4.	**Решение о выдаче экспертного заключения.**	**31.08.2017г.**	**Выполнено.**
* выполняется экспертом			

Представитель организации Заказчика подтверждает своей подписью, что согласованные мероприятия будут выполнены, а экспертной организации направлено письменное сообщение о производственных изменениях.

31.08.2017г. г.Астана

Эксперт ТОО «КазЭкспертИнжиниринг» Ни.Е.В.

ПРОТОКОЛ № 2451/АС/16
по курсу «Промышленная безопасность на опасных производственных объектах»

г. Астана

"15" января 2016г.

В соответствие с приказом о создании постоянно действующей экзаменационной комиссии (ПДЭК) №23 от «28» октября 2014г.
Квалификационная комиссия в составе:

Председатель экзаменационной комиссии:
Технический директор ТОО «КазПромЭкспертиза» -Акжолов Е.Ч..
Члены экзаменационной комиссии:
Главный специалист ТОО «КазПромЭкспертиза» -Прошек А.А.
Специалист ТОО «КазПромЭкспертиза» -Туякова А.Ж.

Комиссия приняла экзамен на знание требований Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года №188-V «О гражданской защите», «Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов», «Требования промышленной безопасности к устройству эксплуатации грузоподъемных механизмов», «Положения о коммунальном государственном учреждении «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов в нефтехимической, нефтеперерабатывающей отраслях, нефтебаз и автозаправочных станций», «Правил идентификации опасных производственных объектов.», «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы», «Правил эксплуатации магистральных газопроводов», «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам энергосбережения и повышения энергоэффективности» «Квалифицированных требований для осуществления деятельности в сфере промышленности и перечня документов, подтверждающих соответствие им», «Правил аккредитации экспертных организаций», «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов по хранению и переработке растительного сырья», «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов по производству расплавов черных, цветных, драгоценных металлов и сплавов на основе этих металлов», «Правил пользования тепловой энергией», «Об утверждении форм о качестве строительно-монтажных работ и соответствии выполненных работ проекту, декларации о соответствии, акта приемки объекта в эксплуатацию», «Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации компрессорных станций», «Правил проведения обязательных медицинских осмотров», «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы», «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности», «Правил обеспечения промышленной безопасности для хвостовых и шламовых хозяйств опасных производственных объектов», «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отрасли промышленности», «Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных коммуникаций независимо от

90

источников финансирования» у руководящих работников и специалистов **ТОО " КазЭкспертИнжиниринг"** прошедших аттестацию и установила:

№	Ф.И.О.	Должность, профессия	Образование	Заключение комиссии	Удостоверение
1.	Ни Елена Владимировна	Генеральный директор	Высшее	Лицо, прошедшее курс по основам и требованиям промышленной безопасности.	№2953/АС/16

Лица, получившие положительные оценки, получают право на обслуживание объектов, при наличии соответствующего удостоверения.

Председатель экзаменационной комиссии: **Акжолов Е.Ч.**

Члены экзаменационной комиссии: **Прошек А.А.**

Туякова А.Ж.

1 - 1

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ИНВЕСТИЦИЯЛАР ЖӘНЕ ДАМУ МИНИСТРЛІГІ

"Индустриялық даму және өнеркәсіптік қауіпсіздік комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі

МИНИСТЕРСТВО ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Республиканское государственное учреждение "Комитет индустриального развития и промышленной безопасности"

Астана қ. г.Астана.

Номер: KZ51VEK00005246

Входящий номер: KZ51RDT00003020

АТТЕСТАТ

на право проведения работ в области промышленной безопасности

Выдан: Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкспертИнжиниринг"

(наименование организации)

В соответствии со статьей №72 Закона Республики Казахстан "О гражданской защите" и Законом Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях" и экспертного заключения ТОО « КазПромЭкспертиза» от 06.04.2016 года № 373 предоставлено право проведения работ в области обеспечения промышленной безопасности

горная, металлургическая, энергетическая, машиностроительная, нефтяная, газовая, химическая, строительная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, а также на объектах магистральных трубопроводов, грузоподъемных сооружений, котлогазового хозяйства и сосудов, работающих под давлением.

(указывается отрасль промышленности)

- Проведение экспертизы промышленной безопасности
- Подготовка, переподготовка специалистов, работников в области промышленной безопасности
- Разработка деклараций промышленной безопасности опасного производственного объекта
- Проведение технического обслуживания газопотребляющих систем

(указывается подвид (ы) деятельности)

Особые условия действия аттестата:
Срок действия аттестата составляет пять лет.
Орган, выдавший аттестат:
Республиканское государственное учреждение
"Комитет индустриального развития
и промышленнойбезопасности".

Руководитель (уполномоченное лицо):

Заместитель председателя Кунанбаев Нурбек

(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

Дата выдачи: 14.04.2016

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

31

работников и специалистов ТОО "КазЭкспертИнжиниринг" прошедших аттестацию и

1 - 1

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ИНВЕСТИЦИЯЛАР ЖӘНЕ ДАМУ МИНИСТРЛІГІ

"Индустриялық даму және өнеркәсіптік қауіпсіздік комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі

МИНИСТЕРСТВО ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Республиканское государственное учреждение "Комитет индустриального развития и промышленной безопасности"

Астана қ. г.Астана.

Нөмірі: KZ51VEK00005246

Кіріс нөмірі: KZ51RDT00003020

Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыстар жүргізу құқығына

АТТЕСТАТ

Берілді: "КазЭкспертИнжиниринг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

(ұйымның атауы)

"Азаматтық қорғау туралы" Қазақстан Республикасы Заңының 72-бабына және «КазПромЭкспертиза» ЖШС-нің 2016 жылғы 6 сәуірдегі № 373 сараптылық тұжырымға сәйкес өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету саласында жұмыстар жүргізу құқығы берілді.

тау-кен, металлургия, энергетика, машина жасау, мұнай, газ, химиялық, құрылыс, мұнай-химиялық, мұнай өндіру, сонымен қатар магистралдық құбырлардың, жүк көтергіш құрылыстардың, газқазандық шаруашылық және қысыммен жұмыс істейтін ыдыстардың объектілерінде.

(өнеркәсіптің саласы көрсетіледі)

- Өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасын жүргізу
- Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мамандарды, жұмыскерлерді даярлау, қайта даярлау
- Қауіпті өндірістік объектінің өнеркәсіптік қауіпсіздік декларациясын әзірлеу
- Газ тұтыну жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуді жүргізу

(қызметтің шағын түрі (лері) көрсетіледі)

Аттестатты қолданудың ерекше шарттары:
Аттестаттың қолданылу мерзімі бес жылды құрайды.
Аттестат берген орган:
"Индустриялық даму және өнеркәсіптік қауіпсіздік комитеті"
республикалық мемлекеттік мекемесі.

Басшы (уәкілетті тұлға) :

Заместитель председателя Кунанбаев Нурбек

(басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Берілген күні: 14.04.2016

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

«УТВЕРЖДАЮ»:
И.о. директора
ГКП «Аркалыкская ТЭК»
_____/Бекешев Б.А.
15 марта 2018 г

Технические условия № 1

на подключение проектируемых трубопроводов автоматического пожаротушения

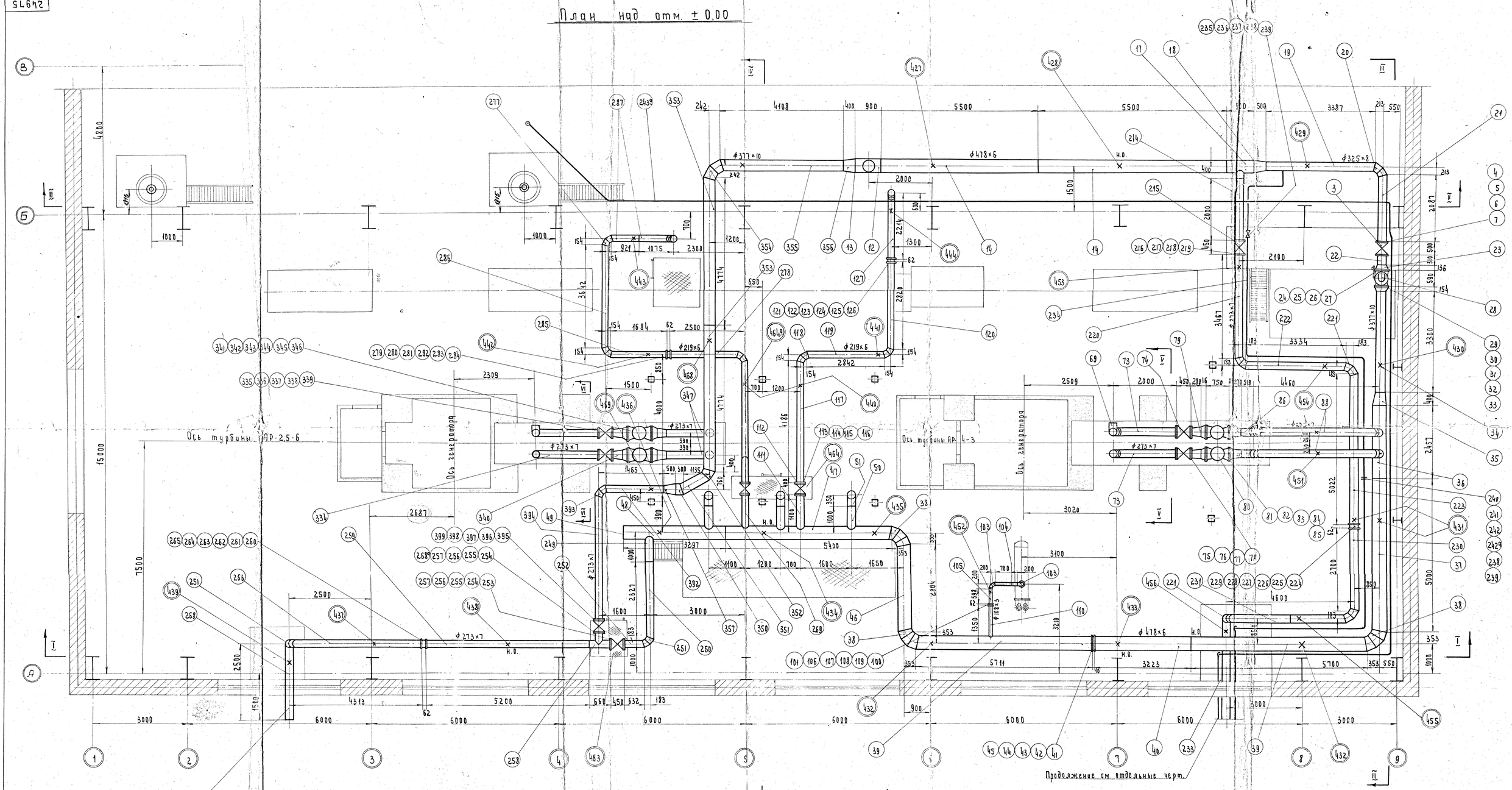
1. Пожаротушение выполнить согласно требованиям СНиП.
2. Выполнить подключение проектируемого трубопровода автоматического - пожаротушения к существующему противопожарному трубопроводу Ø89х3,0:
   -точка врезки В2 в главном корпусе на отм. +4,000 между осям 3-4 по ряду А и Б.
3. Гарантированный напор в противопожарном трубопроводе составляет 0,5-0,6МПа.

Заместитель директора ГКП «Аркалыкская ТЭК» Алин Н.Б.

Начальник ПТО ГКП «Аркалыкская ТЭК» Кусайын Ж.Н.

24975

План над отм. ± 0.00



Примечания

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. N N 24976 - 24981.
2. Спецификацию см. черт. N 24981.
3. Общие примечания см. черт. N 24977.

Изм.	Кол.	N докум.	Подпись	Дата		
Гл. инж.		Каурова				
Нач. сек.		Лебедев				
Рук. гр.						
Провер.						
Констр.		Тапкина				

М 1:50 | 10 л. | Т
Рабочий проект | Лист | Листов

Тэц Туразских бокситовых рудников
Паропроводы низкого давления.
План над отм. ± 0.00

24975

МСН ПРОМЭНЕРГО ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ г. Москва 1959г.

Коп. Голубина 14 VIII 59