



TAXIATOSH ISSIQLIK ELEKTR STANSIYASI AJ
АО ТАХИАТАШСКАЯ ТЕПЛОВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ
JSC TAKHIYATASH THERMAL POWER PLANT

Qoraqalpog'iston Respublikasi, TaxiAtosh tumani, TaxiAtosh sh., Qusshilik MFY, Tashauz ko'chasi 1-1B-u'y, Tel.(998-61) 572-70-54, E-mail: portaltaxtes@umail.uz
Республика Каракалпакстан, Тахиаташский район, г. Тахиаташ, Кусчилик МСГ, улица Ташауз дом 1-1Б, Тел.(998-61) 572-70-54, E-mail: portaltaxtes@umail.uz
Republic of Karakalpakstan TaxiAtash district, TaxiAtash c. Kuschilik MAS, the street Tashauz 1-1B, Tel.(998-61) 572-70-54, E-mail: portaltaxtes@umail.uz

№ 02-13/669

2025 yil « 27 » may

Korxona rahbarlariga

“TaxiAtosh IES” AJda mavjud 22.32 metr kvadratli lokal tarmoq server xonasi uchun ishlab chiqilgan loyixaga asosan yong'in signalizatsiyasi va yong'iniga qarshi o't o'chirish tizimlarini o'rnatish xizmatlarni bajarish uchun tijorat taklifi, smeta loyixasi hamda korxonaning to'liq rekvizitlarini taqdim etishingizni so'raymiz.

Bajariladigan xizmatlarning texnik topshirig'i ilova qilinadi.

“TaxiAtosh IES” AJ
Texnik direktori

Bajaruvchi: ICHTB tel: 46-349



M.O. Nurimbetov

«Утверждаю»

Технический директор

Главный инженер

АО «Тахиаташ ТЭС»

М.О. Нурымбетов

«__» «____» 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

Целью проекта является разработка рабочей документации, создание и внедрение автоматической установки газового пожаротушения (АУГПТ) серверного помещения в административно-офисном здании на Тахиаташской ТЭС. Исполнителем должны быть выполнены следующие работы:

проведение пред проектного обследования Объекта для размещения необходимого технологического инженерного оборудования и прокладки кабельных линий;

разработка проектной документации на создание АУГПТ;

разработка рабочей документации;

поставка оборудования и материалов, необходимых в рамках реализации работ по настоящему проекту;

монтажные и пусконаладочные работы, проведение испытаний и ввод в эксплуатацию АУГПТ;

Результаты работы должны содержать:

согласованные с собственником здания и утвержденные Заказчиком рабочая документация на создание АУГПТ;

разработанная рабочая документация на АУГПТ;

смонтированная и введенная в постоянную эксплуатацию АУГПТ, прошедшая необходимый комплекс предварительных и приемочных испытаний.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА

Объектом проектирования и обустройства является помещение серверной в административно-офисном здании, расположенном на Тахиаташской ТЭС.

Характеристики защищаемого помещения приводятся в таблице:

№ направления	Наименование помещения	Высота помещения, м	Площадь помещения, м ²	Объем помещения, м ³	Огнетушащее вещество
1	Помещение Серверной	2,93	7,2х3,1	56,5	Хладон 227ea
2	Пространство фальшь-пола помещения Серверной	0,400	7,2х3,1	9,00	Хладон 227ea

3. ТРЕБОВАНИЯ К АУГПТ

Система автоматического газового пожаротушения серверного помещения (САГП)

Система автоматического газового пожаротушения серверного помещения должна:

обеспечить противопожарную безопасность технологической площадки серверного помещения;

удовлетворять современным требованиям и действующим нормативным документам;

осуществлять автоматическую передачу управляющих сигналов на аппаратуру системы оповещения людей об эвакуации во время пожара;

формировать команды управления системами противопожарной безопасности объекта;

формировать сигналы оповещения и быстрое тушение пожара в автоматическом режиме;

АУГП должна быть модульного типа с применением ГОТВ Хладон 227ea.

Место вывода контактов и алгоритм работы при подаче сигнала «Пожар» определяется по согласованию с Заказчиком и организацией, обслуживающей систему пожарной сигнализации на объекте.

Необходимо обеспечить I категорию электроснабжения. Емкость аккумуляторных батарей должна обеспечивать работоспособность системы в течение не менее 24 ч в дежурном режиме плюс не менее 3 часов в режиме пожара.

Модуль газового пожаротушения САГП размещается в непосредственной близости от серверного помещения или в самом помещении. Количество баллонов с газом рассчитать от объема защищаемого помещения.

Включение автоматической установки пожаротушения (АУПТ) спроектировать от датчиков раннего обнаружения пожара, реагирующих на появление дыма.

Для обнаружения пожара в защищаемом помещении использовать комбинированные дымо-тепловые пожарные извещатели, подключаемые к приемно-контрольному и управляющему устройству.

Обеспечить возможность передачи сигнала «Пожар» от приемно-контрольного и управляющего устройства к центральным приемно-контрольным приборам системы пожарной сигнализации, размещенным в помещении охраны или круглосуточной дежурной диспетчерской службы (Уточняется Заказчиком по месту).

Способ пуска установки – электрический при получении сигнала от приемно-контрольного и управляющего устройства или от устройства дистанционного пуска.

Тип емкости (баллонов) для хранения газа, способ выпуска огнетушащего вещества в защищаемых помещениях установить в процессе проектирования.

Предусмотреть 100% резервный запас газа.

Предусмотреть возможность отключения автоматического пуска.

При срабатывании датчиков обнаружения пожара АУПТ должна обеспечивать:

выдачу команды в систему вентиляции на управление огнезащитными клапанами;

выдачу команды в систему кондиционирования на ее отключение;

выдачу команды в систему контроля и управления доступом на разблокирование дверей помещения (при ее наличии);

Систему газо-удаления организовать на основе переносного дымососа.
Стыковочный узел установить в двери помещения.

Обслуживание устанавливаемого оборудования должно производиться персоналом Заказчика или эксплуатирующей организации, имеющим соответствующую подготовку и квалификацию.

4. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

4.1 Требования к разрабатываемой документации

Работы провести, руководствуясь требованиями нормативной документации, действующей в области строительства:

1. ШНК 2.04.09-2007 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».
2. РДПБ 01-002:2007 «Правила производства и приемки работ».
3. ГОСТ Р 50969—96 Установки газового пожаротушения автоматические.

Общие технические требования. Методы испытаний

4. ГОСТ Р 53278—2009 Техника пожарная. Клапаны пожарные запорные.

Общие технические требования. Методы испытаний

5. ГОСТ Р 53279—2009 Головки соединительные для пожарного оборудования. Типы, основные параметры и размеры

6. ГОСТ Р 53280.3 Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 3. Газовые огнетушащие вещества. Методы испытаний

7. ГОСТ Р 53281—2009 Установки газового пожаротушения автоматические.

Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний

8. ГОСТ 2.601—95 ЕСКД Эксплуатационные документы

9. ГОСТ 9.032—74 ЕСЗКС Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения

10. ГОСТ 12.0.001—82 ССБТ Основные положения

11. ГОСТ 12.0.004—90 ССБТ Организация обучения безопасности труда.

Общие положения

12. ГОСТ 12.1.004—91 Пожарная безопасность. Общие требования

13. ГОСТ 12.1.005—88 ССБТ Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

14. ГОСТ 12.1.019—79 ССБТ Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
15. ГОСТ 12.1.030—81 ССБТ Электробезопасность. Защитное заземление, зануление
16. ГОСТ 12.1.033—81 ССБТ Пожарная безопасность. Термины и определения
17. ГОСТ 12.1.044—89 ССБТ Пожаро-взрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
18. ГОСТ 12.2.003—91 ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
19. ГОСТ 12.2.007.0—75 ССБТ Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
20. ГОСТ 12.2.047—86 ССБТ Пожарная техника. Термины и определения
21. ГОСТ 12.3.046—91 ССБТ Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования
22. ГОСТ 12.4.009—83 ССБТ Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды, размещение и обслуживание
23. ГОСТ Р 12.4.026—2001 ССБТ Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний
24. ГОСТ 3262—75 Трубы стальные водогазовые. Технические условия
25. ГОСТ 8732—78 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент
26. ГОСТ 8734—75 Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Сортамент
27. ГОСТ 10704—91 Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент
28. ГОСТ 14202—69 Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки
29. ГОСТ 14254—96 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками
30. ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
31. ГОСТ 21130—75 Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры

32. ГОСТ 27331—87 Пожарная техника. Классификация пожаров
33. ГОСТ 28130—89 Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические.
34. ГОСТ 28338—89* Соединения трубопроводов и арматура. Проходы условные (размеры номинальные). Ряды.
35. «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» (ПБ 03-576-03);
36. «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
37. ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
38. СП 5.13130.2009 изм.1. Система противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

Документация передается Заказчику в 2-х экземплярах в печатном виде и в электронном виде.

4.2 Ввод в действие

При выполнении монтажа, пуско-наладочных работ должны использоваться обученные специалисты.

На стадии «Ввод в действие» должны быть выполнены следующие работы:

поставка оборудования и материалов у Поставщика;

проведение пуско-наладочных работ, включая монтаж, подключение, установку и настройку АУГПТ.

Проведение испытаний должно выполняться в соответствии с разработанной и согласованной Заказчиком программой и методикой испытаний.

При проведении испытаний должны быть выполнены как минимум следующие работы:

предварительные испытания (индивидуальные);

опытная эксплуатация;

приемочные испытания (индивидуальные).

4.3 Требования к гарантийной поддержке выполненных работ

Гарантийный период на выполненные работы должен составлять не менее 12 месяцев с даты подписания актов сдачи приемки работ.

Исполнитель должен обеспечить устранение выявленных недостатков монтажных и пусконаладочных работ без дополнительных расходов со стороны Заказчика. Устранение выявленных недостатков работ в гарантийный период должно производиться в рабочее время 5 дней в неделю, за исключением выходных и праздничных дней.

Исполнитель должен обеспечить оказание консультаций по устранению выявленных недостатков работ в гарантийный период.

Гарантийные обязательства Исполнителя перед Заказчиком не могут выходить за рамки гарантийных обязательств фирм-производителей.

4.4 Порядок приемки и утверждения выполненных работ (оказанных услуг)

Результаты работ принимаются Заказчиком с подписанием акта сдачи-приемки результатов работ после подписания акта о готовности АУГПТ к запуску в промышленную эксплуатацию.

Согласовано:

Зам главного инженера по эксплуатации

Начальник ПТО

Начальник ЭТЛ

Начальник ИТЦ



Т. Бабажанов

Ю. Бабажанов

А. Абдуллаев

З. Юлдашов