Бекітемін
Қазақстан Республикасы
Ұлттық кітапханасының
директоры
_____ Ғ.Қ. Нұргалиева
«16» _____ 2026 жыл

Техникалық спецификация

Толық өртке қарсы сорғы станциясын жеткізу, орнату және іске қосу

үшін

Жұмыстарды орындау мерзімі: шарт күшіне енген күннен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде.

1. Жабдықтың атауы және мақсаты

Нысанның қолданыстағы өрт сөндіру сумен жабдықтау жүйесінде қажетті су шығыны мен қысымды қамтамасыз етуге арналған, толық жиынтықтағы өрт сөндіру сорғы станциясын жеткізу, орнату және іске қосу.

2. Сорғы станциясының негізгі техникалық сипаттамалары

* Номиналды өнімділік (шығын): кемінде 45 м³/сағ.
* Қауіпсіз пайдалану.

3. Жеткізу көлемі

Сорғы станциясы мыналарды қамтуы тиіс:

* Сорғы жабдығы.
* Электр қозғалтқыштары. және электрысырмалары
* Басқару және автоматтандыру шкафы.
* Бақылау-өлшеу аспаптары.
* Жабу және реттеу арматурасы.
* Кері клапандар.
* Жалғастырушы элементтер мен құбырлар.
* Қажетті датчиктер мен автоматтандыру компоненттері.
* Бекіткіштер жиынтығы және монтаждау материалдары.

4. Орнату және іске қосу-баптау жөніндегі талаптар

Жеткізуші жұмыстардың толық көлемін орындауы тиіс, оның ішінде:

* Қолданыстағы жүйенің нақты параметрлері мен техникалық сипаттамаларын ескере отырып, жабдықты бейімдеу және баптау.
* Сорғы станциясының әртүрлі жұмыс режимдеріндегі функционалдық жарамдылығын тексеру.

* Сорғылардың автоматты түрде іске қосылуы мен тоқтатылуын, сондай-ақ тиісті қорғаныс жүйелерінің жұмысын сынақтан өткізу.
* Сынақтар жүргізу және жабдықты Тапсырыс берушіге толық жұмысқа жарамды күйде тапсыру.
* Қолданыстағы жүйенің нақты параметрлері мен техникалық сипаттамаларын ескере отырып, жабдықты бейімдеу және баптау.
* Сорғы станциясының әртүрлі жұмыс режимдеріндегі функционалдығын тексеру.
* Сорғыларды автоматты түрде іске қосу/тоқтату функцияларын, сондай-ақ біріктірілген қорғаныс жүйелерінің жұмысын сынақтан өткізу.
* Сынақтар жүргізу және жабдықты толық жұмысқа жарамды күйде тапсырыс берушіге тапсыру.

5. Басқару панелін орналастыру

Сорғы станциясының басқару панелін орнату орны Тапсырыс берушімен келісіле отырып анықталуы тиіс.

Басқару панелін сорғы станциясынан 20 метрге дейінгі қашықтықта орналастыру мүмкіндігі, соның ішінде қажетті кабельдік желілерді тарту, монтаждау және қосу жұмыстары қарастырылуы қажет.

6. Келісімдер және рұқсат беру құжаттамасы

Жеткізуші жобалау және монтаждау шешімдеріне қатысты барлық қажетті техникалық келісімдерді тиісті реттеуші және пайдаланушы органдардан, соның ішінде төмендегілерден алуға жауапты болады:
* «Алматы Су» МКК (Мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны);
* Тиісті аудан бойынша Төтенше жағдайлар департаменті (ТЖД).

Барлық жұмыстар өрт қауіпсіздігі талаптарына, сондай-ақ Қазақстан Республикасының қолданыстағы техникалық регламенттері мен стандарттарына сәйкес орындалуы тиіс.

7. Нысанды тапсыру

Жұмыс аяқталғаннан кейін Жеткізуші Тапсырыс берушіге келесілерді ұсынады:
* Құрылыс кезіндегі техникалық құжаттама.
* Орнатылған жабдыққа арналған төлқұжаттар мен сертификаттар.
* Іске қосу жұмыстарына қатысты құжаттама.
* Сынақ және өнімділікті тексеру есептері.
* Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулықтары.

Сорғы станциясы Тапсырыс берушіге толық орнатылған, конфигурацияланған және жұмыс жағдайында тапсырылуы тиіс.

Жабдық кепілдігі: 3 жыл.

Барлық шығын материалдары Жеткізушінің есебінен беріледі.

ӘШЖ жөніндегі директордың орынбасары **Б. Айсин**

ТПҚ жетекшісі **Б. Сарыбаев**

«Утверждаю»
Директор
РГУ «Национальная библиотека РК»
_____ Г.К. Нургалиева
«__» _____ 2026 г.

Техническая спецификация

На поставку, монтаж и пусконаладку насосной станции противопожарного назначения в комплекте

Срок выполнение работ: в течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу

1. Наименование и назначение оборудования

Поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию комплектной насосной станции противопожарного назначения, предназначенной для обеспечения необходимого расхода и давления воды в существующей системе противопожарного водоснабжения объекта.

2. Основные технические характеристики насосной станции

* Номинальная производительность (расход): не менее 45 м³/ч.

* Номинальный напор: не менее 40 м.

* Оборудование должно быть новым, заводского изготовления, соответствовать требованиям действующих технических регламентов и нормативов Республики Казахстан.

* Насосная станция должна поставляться в полной заводской комплектации, необходимой для полноценной и безопасной эксплуатации.

3. Комплектность поставки

В состав насосной станции должны входить:

* Насосное оборудование.

* Электродвигатели. и электрозадвижки

* Шкаф управления и автоматики.

* Контрольно-измерительные приборы.

* Запорная и регулирующая арматура.

* Обратные клапаны.

* Соединительные элементы и трубопроводная обвязка.

* Необходимые датчики и элементы автоматизации.

* Комплект крепёжных и монтажных материалов.

4. Требования к монтажу и пусконаладочным работам

Поставщик обязан выполнить полный комплекс работ, включающий:

* Доставку оборудования на объект.

* Монтаж насосной станции с подключением к существующей системе противопожарного водоснабжения.

* Подключение к электрическим сетям и системе управления.

* Проведение пусконаладочных работ.

* Адаптацию и настройку оборудования с учётом фактических параметров и технических особенностей существующей системы.

* Проверку работоспособности насосной станции в различных режимах эксплуатации.

* Проверку автоматического включения и отключения насосов, а также работы предусмотренных систем защиты.

* Проведение испытаний и передачу оборудования заказчику в работоспособном состоянии.

5. Размещение пульта управления

Место установки и размещения пульта управления насосной станцией определяется по согласованию с Заказчиком.

Предусмотреть возможность выноса пульта управления на расстояние до 20 метров от насосной станции, включая необходимые кабельные линии, монтаж и подключение.

6. Согласование и разрешительная документация

Поставщик обязан обеспечить необходимое техническое согласование проектных и монтажных решений с соответствующими надзорными и эксплуатирующими организациями, в том числе:

* ГКП «Алматы Су».

* Управлением по чрезвычайным ситуациям соответствующего района (УЧС).

Работы должны выполняться с соблюдением требований пожарной безопасности и действующих нормативно-технических документов Республики Казахстан.

7. Сдача объекта

По завершении работ поставщик обязан предоставить Заказчику:

* Исполнительную техническую документацию.

* Паспорта и сертификаты на установленное оборудование.

* Документы о проведённых пусконаладочных работах.

* Протоколы испытаний и проверки работоспособности.

* Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Насосная станция должна быть передана Заказчику в полностью смонтированном, настроенном и работоспособном состоянии.

Гарантия на оборудования 3 года

Все расходные материалы за счет Поставщика.

Заместитель директора по АХР **Айсин Б.Ж.**

Руководитель ЭТС **Сарыбаев Б.**