Өрт дабылы жүйесін орнату және құрастыруға арналған техникалық сипаттама

Жұмыс түрі: ғимаратта өрт дабылын/сөндіру жүйелерін орнату (монтаждау) бойынша жұмыстар. Қызмет көрсету орны:
1. Ғимаратта автоматты өрт дабылын орнату
2. Автоматты өрт дабылын орнату жөніндегі жұмыстар шеңберінде қызмет көрсетуші монтаждау жұмыстары үшін объектіде кемінде бір білікті маманды қамтамасыз етеді.
3. Объектілерде өрт дабылы жүйелерін іске қосу демалыс және мереке күндерін қоса алғанда, күнтізбелік 16 күн ішінде орнатылуы тиіс;

Сипаттама және қажетті функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Автоматты өрт дабылы жүйесін орнату бойынша техникалық ерекшелік.
1.Ғимараттарды, үй-жайларды және құрылыстарды автоматты өрт дабылы жүйелерімен жабдықтау, өрт кезінде адамдарды құлақтандыру және эвакуациялауды басқару жөніндегі талаптар;
1.1. Автоматты өрт дабылы жүйесін жеткізу тендер өткізу үшін ұсынылатын жабдықтар мен жұмыстардың ерекшеліктеріне сәйкес жүргізілуі тиіс;
1.2. "Өнім беруші" шарт күшіне енген сәттен бастап күнтізбелік 16 күн ішінде объектіде автоматты өрт дабылы жүйесін монтаждауды жүргізуге, тапсыруды жүзеге асыруға және пайдалануға беру актісіне қол қоюға міндетті;
1.3. "Өнім беруші" автоматты өрт сөндіру жүйесін монтаждауды төменде көрсетілген талаптар мен нұсқауларға сәйкес, сондай-ақ ҚР-да қолданылатын қауіпсіздік стандарттары мен құрылыс нормаларына сәйкес орындауға міндетті;
1.4. "Өнім беруші" объектіні қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап 3 жұмыс күні ішінде Тапсырыс берушіге жұмыс жүргізу кестесін ұсынуға міндетті
1.5. Жалпы кестеде көзделген жұмыстарды орындау мерзімдерін" Тапсырыс берушімен " келісу
2. Жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылатын бұйымдар мен материалдар жобаның ерекшеліктеріне, мемлекеттік стандарттарға, техникалық шарттарға сәйкес келуге және олардың сапасын куәландыратын тиісті сертификаттарға, техникалық паспорттарға және басқа да құжаттарға ие болуға тиіс;
2.1. монтаждау кезінде еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі жөніндегі нормалар, ережелер мен іс-шаралар сақталуы тиіс;
2.2. күзет бөлімшелері мен мемлекеттік өрт қадағалау органдарының монтаждау-баптау жұмыстарының сапасын қадағалауды жүзеге асыруға құқығы бар;
2.3."өнім беруші" автоматты өрт дабылының техникалық құралдарын монтаждау жөніндегі объектідегі жұмыстардың басталғаны туралы Күзет бөлімшесін алдын ала хабардар етуге тиіс;
2.4. жарық және дыбыс дабылы визуалды және дыбыстық бақылауға ыңғайлы жерлерде (ішкі және Витриналық кеңістіктер, шығу есіктерінің тамбурлары) орнатылуы тиіс. Егер объектіде бірнеше ПКП болса, жарық детекторы әр құрылғыға қосылады, ал дыбыстық детекторды жалпы жасауға рұқсат етіледі.
3. автоматты өрт дабылы жүйесінің Электр сымдарын монтаждау жөніндегі талаптар
3.1. автоматты өрт дабылы жүйесінің Электр сымдарын монтаждау үлгілік жобалық шешімдерге сәйкес және ҚНжЕ талаптарын ескере отырып орындалуы тиіс
3.2. Ғимараттардың ішіндегі қабырғалар бойынша сымдар мен кәбілдерді төсеу төбеден кемінде 0,1 м қашықтықта және еденнен кемінде 2,2 м биіктікте жүргізілуі тиіс. Сымдар мен кабельдерді еденнен 2,2 м-ден аз биіктікте төсеу кезінде оларды механикалық зақымданудан қорғау көзделуі тиіс.

«Қызылорда облысының білім басқармасының Қармақшы ауданы бойынша білім бөлімінің „№298 орта мектебі“ коммуналдық мемлекеттік мекемесінің ғимаратына өртке қарсы дабыл қондырғысын орнату, күрделі жөндеуден өткізу және орындалған жұмыстарға 1 жыл мерзімге кепілдік беру».

1. Жалпы мәліметтер

1. Тапсырыс беруші: «Қызылорда облысының білім басқармасының Қармақшы ауданы бойынша білім бөлімінің „№298 орта мектебі“ КММ.

2. Нысан: №298 орта мектебінің ғимараты.

3. Ғимараттың қабат саны: 5 қабат.

4. Жұмыстың орындалатын орны: Қызылорда облысы, Байқоңыр қаласы, №298 орта мектебі.

5. Жұмыстың мақсаты: білім беру мекемесінің өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету, өртті ерте анықтау, адамдарға дыбыстық және жарықтық хабар беру, өрт кезінде қауіпсіз эвакуациялауды ұйымдастыру.

2. Орындалатын жұмыстардың сипаттамасы

Орындаушы төмендегі жұмыстарды толық көлемде орындауға міндетті:

1. Ғимараттың қолданыстағы өрт қауіпсіздігі жүйесіне техникалық тексеру жүргізу.

2. Өртке қарсы автоматты дабыл жүйесін орнату.

3. Өрт хабарлағыштарын ғимараттың тиісті бөлмелері мен дәліздеріне орналастыру.

4. Қолмен іске қосылатын өрт хабарлағыштарын орнату.

5. «Выход» жарықтық эвакуациялық көрсеткіштерін орнату.

6. Дыбыстық және дауыстық хабарлау жүйесін монтаждау.

7. Кабель желілерін ғимараттың барлық қажетті қабаттарына жүргізу.

8. Кабель-арналарды орнату және кабельдерді механикалық зақымданудан қорғау.

9. Өрт дабылының қабылдау-бақылау жабдықтарын орнату.

10. Жүйені бағдарламалау, баптау және іске қосу.

11. Жүйенің барлық құрылғыларының өзара үйлесімді жұмысын тексеру.

12. Жүйеге кешенді сынақ жүргізу.

13. Орындалған жұмыстар бойынша атқарушылық құжаттаманы тапсыру.

3. Қажетті жабдықтар мен материалдардың тізімі

№| Жабдықтың атауы| Саны

1. 24 шлейфті күзет-өрт қабылдау-бақылау аспабы (ӨҚБА) - Дабыл шлейфтерінің (ДШ) саны: 24-тен кем емес. Желілік қоректенуі: 187–242 В, 50 Гц. Резервтік қоректенуі: сыйымдылығы 7 А·сағ 12 В АКБ орнатуға арналған орын. Хабарлағыштар мен құлақтандырғыштарды қоректендіру шығыстары: 12 В. Кіріктірілген жарық-дыбыстық индикаторы және ОҚП (ПЦН) релелік шығыстарының болуы. Жұмыс температурасы: −10-нан +50 °С-қа дейін. 1 данадан кем емес

2. Нүктелік оптикалық-электрондық түтіндік өрт хабарлағышы - Екі сымды ДШ бойынша қоректену кернеуі: 9–30 В. Сезімталдығы: 0,05–0,20 дБ/м. Кезекші режимде тұтынатын тогы: 0,045 мА-дан аспайды. Кезекші режимнің және «Өрт» режимінің жарық индикациясының болуы. Қабықшасының қорғаныс дәрежесі: IP30-дан төмен емес. Жұмыс температурасы: −30-дан +55 °С-қа дейін. 150 данадан кем емес

3. Нүктелік максималды жылулық өрт хабарлағышы - Іске қосылу температурасы: 54–70 °С диапазонында (А2 класы). ДШ бойынша қоректену кернеуі: 9–30 В. Кезекші режимде тұтынатын тогы: 0,05 мА-дан аспайды. Іске қосылу индикациясының болуы. Қабықшасының қорғаныс дәрежесі: IP30-дан төмен емес. Жұмыс температурасы: −30-дан +50 °С-қа дейін. 8 данадан кем емес

4. Қолмен іске қосылатын өрт хабарлағышы - Іске қосу тәсілі: қорғаныс қақпағы бар жетек элементін басу/иінтірек арқылы. ДШ бойынша қоректену кернеуі: 9–30 В. Кезекші режимде тұтынатын тогы: 0,05 мА-дан аспайды. Жарық индикациясының болуы. Қорғаныс дәрежесі: IP40-тан төмен емес. Жұмыс температурасы: −30-дан +55 °С-қа дейін. 26 данадан кем емес

5. Жарықтық өрт құлақтандырғышы (ақпараттық табло) - Алдыңғы панеліндегі жазу: «ШЫҒУ / ВЫХОД» (немесе нысан талаптарына сәйкес «ВЫХОД»). Жарық көзі: жарықдиодтар. Қоректену кернеуі: 12 В (рұқсат етілген диапазон 9–14 В). Тұтынатын тогы: 40 мА-дан аспайды. Қабықшасының қорғаныс дәрежесі: IP40-тан төмен емес. Жұмыс температурасы: −30-дан +50 °С-қа дейін. 25 данадан кем емес

6. Дыбыстық күзет-өрт құлақтандырғышы (пьезосирена) - Құлақтандыру түрі: дыбыстық. Қоректену кернеуі: 9–14 В (номиналды 12 В). 1 м қашықтықтағы дыбыс қысымының деңгейі: 95–105 дБ-ден кем емес. Тұтынатын тогы: 30 мА-дан аспайды. Қорғаныс дәрежесі: IP40-тан төмен емес. Жұмыс температурасы: −30-дан +50 °С-қа дейін. 15 данадан кем емес

7. Сөздік құлақтандыруды басқару аспабы (сөздік құлақтандыру блогы) - Номиналды шығыс қуаты: 15–30 Вт-тан кем емес (4–8 Ом жүктемеге). Қоректену кернеуі: кіріктірілген 12 В (4,5–7 А·сағ) АКБ-дан резервтелетін 220 В (50 Гц). Сөздік хабарламаны жазу және ойнату мүмкіндігі (ұзақтығы 8–16 секундтан кем емес). ӨҚБА-дан автоматты түрде іске қосылуы. 5 данадан кем емес

8. Сөздік өрт құлақтандырғышы (қабырғалық дауыс зорайтқыш) - Номиналды шу қуаты: 3 Вт (схемаға байланысты кедергісі 4–8 Ом немесе трансформатор бұрмалары болуы мүмкін). Ойнатылатын жиіліктер диапазоны: 200–5000 Гц (немесе одан кеңірек). Дыбыс қысымының деңгейі: 88–90 дБ-ден кем емес. Қабырғаға орнатылатын түрі, корпусы пластиктен/металдан. 20 данадан кем емес

9. Өрт дабылы мен байланыс жүйелеріне арналған жануды таратпайтын кабель - Маркасы: КСВВнг(А)-LS (немесе нг(А)-LS индексі бар баламасы). Талсымдар саны: 4. Талсымның номиналды қимасы: 0,5 мм². Талсым материалы: бір сымды мыс. Оқшауламасы мен қабықшасы: түтін мен газ бөлуі төмен, өрт қауіптілігі төмендетілген ПВХ пластикат. 1500 метрден кем емес

10. Түтін бөлуі төмендетілген өрт дабылы мен байланыс жүйелеріне арналған кабель - Маркасы: КСВВнг(А)-LS (немесе нг(А)-LS индексі бар баламасы). Талсымдар саны: 2. Талсымның номиналды қимасы: 0,5 мм². Талсым материалы: бір сымды мыс. Оқшауламасы мен қабықшасы: түтін мен газ бөлуі төмен, өрт қауіптілігі төмендетілген ПВХ. 3500 метрден кем емес

11. Электротехникалық кабель-канал (монтаждау қорабы) - Қима өлшемдері (Е×Б): 25×16 мм. Материалы: өздігінен сөнетін ПВХ (жануды қолдамайтын). Қос құлпы бар алмалы-салмалы қақпағының болуы. Секция ұзындығы: 2 м. Түсі: ақ. 1400 метрден кем емес

12. Электротехникалық кабель-канал (шағын қорап) - Қима өлшемдері (Е×Б): 12×12 мм. Материалы: өздігінен сөнетін ПВХ (жануды қолдамайтын). Құлпы бар алмалы-салмалы қақпағының болуы. Секция ұзындығы: 2 м. Түсі: ақ. 2500 метрден кем емес

13. Мыс талсымды жалғағыш бау (немесе ӨҚ нормалары бойынша нг-LS кабелі) - Маркасы: ШВВП (немесе нысанның жобалық өрт қауіпсіздігі бойынша талап етілсе — ВВГнг(А)-LS). Талсымдар

саны: 2. Талсым қимасы: 0,75 мм². Талсым материалы: көп сымды мыс (иілгіштік класы 5-тен төмен емес). Номиналды кернеуі: 380 В-қа дейін. 1500 метрден кем емес

14. Аралас күзет-өрт құлақтандырғышы (жарық-дыбыстық) - Құлақтандыру түрі: жарықтық және дыбыстық. Қоректену кернеуі: 9–14 В (номиналды 12 В). 1 м қашықтықтағы дыбыс қысымының деңгейі: 95–105 дБ-ден кем емес. Жарық көзі: жарықдиодтар. Қабықшасының қорғаныс дәрежесі: IP52-ден төмен емес (сыртқы немесе ішкі орнатуға арналған). Жұмыс температурасы: −30-дан +55 °С-қа дейін. 8 данадан кем емес
15. Герметизацияланған қорғасын-қышқылды аккумулятор батареясы (AGM) - Номиналды кернеуі: 12 В. Номиналды сыйымдылығы: 7 А·сағ (7–7,2 А·сағ рұқсат етіледі). Технологиясы: AGM (қызмет көрсетуді қажет етпейтін, герметикалық). Клемма түрі: F1 / F2 (пышақ тәрізді). Қызмет ету мерзімі: 3–5 жылдан кем емес. 6 данадан кем емес

Жабдықтар жаңа, пайдаланылмаған, зауыттық қаптамада және техникалық талаптарға сәйкес болуы тиіс. Жабдықтардың өзара үйлесімділігі, электрлік және техникалық сипаттамалары жобалық шешімдерге сәйкес келуі қажет.

Орындаушы:

1. Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес өрт автоматикасы жүйелерін монтаждау және баптау жұмыстарын орындауға қажетті рұқсат құжаттарына ие болуы тиіс.

2. Жұмысты тиісті біліктілігі бар мамандар арқылы орындауы қажет.

3. Қажетті құрал-жабдықтармен және техникалық құралдармен қамтамасыз етілуі тиіс.

4. Еңбек қауіпсіздігі және өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтауы қажет.

5. Мектептің оқу процесіне кедергі келтірмейтіндей жұмыстарды ұйымдастыруы тиіс.

6. Жұмыстың сапасына қойылатын талаптар: Барлық монтаж жұмыстары техникалық нормаларға және Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік-құқықтық актілеріне сәйкес орындалуы тиіс.