ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1273103 сатып алу бойынша
Төмендету баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен

Лот № (267 Р, 4589249) Өрт сигнализациясын/сөндіру жүйелерін орнату (монтаждау) бойынша жұмыстар

Тапсырыс беруші: "Вагонсервис" АҚ

Ұйымдастырушы: Жолаушылар вагондарын жөндеу жөніндегі Батыс филиалы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	267 Р
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Өрт сигнализациясын/сөндіру жүйелерін орнату (монтаждау) бойынша жұмыстар, Өрт дабылнамасын /өрт сөндіру жүйесін және ұқсас жабдықты орнату (монтаждау) бойынша жұмыстар
Қосымша сипаттама	Объектілердегі автоматты өрт дабылы жүйесін ағымдағы жөндеу/орнату (техникалық ерекшелікке сәйкес).
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Ақтөбе облысы, г.Актобе
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 12.2026 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

1. ЖҰМЫСТЫҢ ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ОРНЫ

1.1. Осы Техникалық ерекшелік тексеру, техникалық қызмет көрсету, ағымдағы жөндеу, ақаулы жабдықты бөлшектеу, Жаңа жабдықты жеткізу және монтаждау, автоматты өрт және күзет дабылы жүйелерін (бұдан әрі – ОПС) қосу, бағдарламалау, баптау және іске қосу бойынша жұмыстарды орындауға қойылатын міндетті құрамды, көлемді, техникалық, сапалық және пайдалану талаптарын айқындайды.

1.2. Жұмыстар "Вагонсервис" АҚ Жолаушылар вагондарын жөндеу жөніндегі Батыс филиалының объектілерінде келесі мекенжайлар бойынша орындалады:

- қосалқы бөлшектер қоймасы (№1,2 суық қойма) – Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, С. Жаманқұлов көшесі, 14, жалпы ауданы 164,58 шаршы метр инв №010040;

- жабдықтар цехы-Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, С. Жаманқұлов көшесі, 14, жалпы ауданы 561,10 шаршы метр инв №010044;

- бойлер ғимараты-Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, С. Жаманқұлов көшесі, 14, жалпы ауданы 27,30 шаршы метр инв №010062;

- д / бақшаға ас блогы (орталық қойма) – Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, С. Жаманқұлов көшесі, 14, жалпы ауданы 110,90 шаршы метр инв №010099;

– жеті автокөлікке арналған гараж-Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, С. Жаманқұлов көшесі, 14 жалпы ауданы 245,60 шаршы метр инв №010032;

- күзетуге арналған үй-жай-Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, С. Жаманқұлов көшесі, 14, жалпы ауданы 15,10 шаршы метр инв №010101.

- әкімшілік-тұрмыстық корпус (АБК) – Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Матросов көшесі, 23а, жалпы ауданы 787,2 шаршы метр инв №001002.

1.3. Жұмыстарды орындаудың мақсаты-өрт және күзет сигнализациясы жүйелерінің жарамды және тұрақты жұмыс істеуін, өрт белгілерін уақтылы анықтауды, дабыл сигналдарын қалыптастыру мен беруді қамтамасыз ету, сондай-ақ жабдықты Қазақстан Республикасының қолданыстағы өрт қауіпсіздігі талаптарына сәйкес келтіру.

1.4. Мердігер өзі орындайтын жұмыс шегінде орнатылған жабдықтың сапасына, толықтығына, дұрыс орнатылуына, қосылуына, бағдарламалануына, бапталуына және жұмысқа қабілеттілігіне жауап береді.

1.5. Барлық жұмыстар жан-жақты орындалуы керек. Жекелеген монтаждалған аспаптарды немесе элементтерді олардың жүйенің қалған элементтерімен өзара іс-қимылын тексермей және жалпы жұмыс қабілеттілігін растамай тапсыруға жол берілмейді.

2. ЖҰМЫСТАРДЫ ОРЫНДАУДЫҢ МАҚСАТТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

2.1. Жұмыстарды орындаудың негізгі мақсаттары:

- ОПС жүйелерінің ақаулы және ескірген элементтерінің жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру;

- ақаулы жабдықты жаңа, техникалық жарамды және қолданыстағы жүйелермен үйлесімді етіп ауыстыру;

- өртті уақтылы анықтауды және тиісті сигналдарды қалыптастыруды қамтамасыз ету;

- өрт дабылы, күзет дабылы сигналдарының берілуін және жабдықтың істен шығуын қамтамасыз ету;

- дұрыс орнатпау немесе баптау салдарынан жалған Дабылдарды, сигналдардың жоғалуын және жабдықтың істен шығуын болдырмау;

- Тапсырыс берушінің жауапты қызметкерлерімен және БӨП күзет бекетінің қызметкерлерімен жүйелердің жай-күйін орталықтандырылған бақылауды қамтамасыз ету.

2.2. Мердігер қажетті жұмыстардың барлық кешенін орындауға және міндеттемелерді тиісінше орындау үшін қажетті барлық материалдарды, жабдықтарды, жиынтықтауыштарды, құралдарды, өлшеу аспаптарын, тетіктер мен техникалық құралдарды беруге міндетті.

2.3. Жабдықтарды, материалдарды, жинақтауыштарды, шығыс материалдарын жеткізу, жеткізу, бөлшектеу, монтаждау, қосу, бағдарламалау, баптау, сынау және іске қосу-баптау жұмыстарының құны шарттың жалпы құнына енгізілуге тиіс.

2.4. Шығыс материалдары, бекіткіш бұйымдар, қосқыш элементтер, терминалдар, таңбалау, монтаждау керек-жарақтары және көзделген жұмыстарды сапалы орындау мүмкін болмайтын өзге де қажетті компоненттер үшін қосымша ақы талап етуге жол берілмейді.

3. МІНДЕТТІ ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ МЕН ТҮРЛЕРІ

3.1 жұмыстарды орындау басталғанға дейін Мердігер Тапсырыс берушінің өкілдерімен бірлесіп барлық көрсетілген объектілерге тексеру жүргізуге, қолданыстағы ОПС жүйелерінің нақты жай-күйін анықтауға, жабдықтарды, кабельдік желілерді, шлейфтерді, қосылыстарды, қуат көздерін және хабарлау элементтерін тексеруге міндетті.

3.2. Мердігер келесі жұмыстарды орындауға міндетті.

3.2.1. Бөлшектеу жұмыстары:

-ақаулы қабылдау-бақылау аспаптарын, өрт хабарлағыштарын, хабарлағыштарды, аккумуляторлық батареяларды және ОПС басқа элементтерін бөлшектеу;

- зақымдалған, тозған немесе одан әрі пайдалануға жарамсыз кабель желілері мен бекіту элементтерін бөлшектеу;

- электр қауіпсіздігі талаптарын сақтай отырып, бөлшектелетін жабдықты ажырату;

- ауыстыруға жатпайтын жүйе элементтерінің жұмыс қабілеттілігін сақтау;

- Тапсырыс берушіге тиісті акт бойынша материалдық құндылығы бар бөлшектелген жабдықты беру.

3.2.2. Жабдықтар мен материалдарды жеткізу:

- осы Техникалық ерекшелік тізбесіне сәйкес жаңа жабдықты жеткізу;

- қажетті кабельдерді, гофрленген құбырларды, кабельдік арналарды, бекіту бұйымдарын, жалғау элементтерін және шығыс материалдарын жеткізу;

- жабдықтар мен материалдарды жұмыстарды орындау орнына тікелей жеткізуді қамтамасыз ету;

- жеткізілетін жабдықтың сапасы мен белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын құжаттарды ұсыну.

3.2.3. Монтаждау жұмыстары:

-қабылдау-бақылау күзет-өрт сөндірушілердің жаңа аспаптарын монтаждау;

- түтін, жылу және қол өрт хабарлағыштарын монтаждау;

- жарық және дыбыс дабылдарын монтаждау;

- аккумуляторлық батареялар мен сигнал беру жабдықтарын монтаждау;

- гофрленген құбырларда, кабельдік арналарда және өзге де қорғаныш конструкцияларында кабель желілерін төсеу;

- кабельдік кірістерді, қосылыстар мен қосылыстарды орындау;

- жабдықты орнату және сенімді бекіту;

- кабель желілерін, терминалдарды, шлейфтерді және қосылатын құрылғыларды таңбалау;

- жобалау және техникалық құжаттамада көзделген жағдайларда металл корпустар мен жабдықтарды қорғау жерге тұйықтауды орындау.

3.2.4. Электр монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстары:

- жабдықты қолданыстағы электрмен жабдықтау және байланыс желілеріне қосу;

- жабдықтау кернеуінің жабдық талаптарына сәйкестігін тексеру;

- 12/24 В, негізгі қоректендіру 220 В және резервтік электрмен жабдықтау желілерін тексеру;

- қабылдау-бақылау аспаптарын баптау және бағдарламалау;

- өрт және күзет дабылы шлейфтерін конфигурациялау;

- егер қолданылатын жүйеде көзделген болса, жабдықтың мекенжайлары мен параметрлерін баптау;

-RS-485 интерфейсін және басқа қолданылатын байланыс интерфейстерін тексеру;

- детекторлардан қабылдау-бақылау аспаптарына дейінгі сигналдардың өтуін тексеру;

- "өрт", "ақаулық", "дабыл" сигналдарының және жүйеде көзделген өзге де оқиғалардың берілуін тексеру;

- жарық және дыбыс хабарлағыштарының жұмысын тексеру;

- резервтік қуатқа автоматты түрде ауысуды тексеру;

- ақаулық жойылғаннан кейін қалыпты режимді қалпына келтіруді тексеру;

- барлық көзделген жұмыс режимдерінде жүйені кешенді сынақтан өткізу.

3.3. Мердігер жаңадан орнатылатын жабдықтың қолданыстағы желілермен, аспаптармен, шлейфтермен және басқа ОПС элементтерімен толық үйлесімділігін қамтамасыз етуге міндетті. Сәйкессіздік анықталған жағдайда мердігер орнатылғанға дейін жүйенің толыққанды жұмыс істеуін қамтамасыз ететін техникалық шешімді Тапсырыс берушімен келісуге міндетті.

3.4. Тапсырыс берушімен жазбаша келісусіз жобалық шешімдерді, қосылу схемаларын, техникалық параметрлерді және жабдықтың құрамын өз бетінше өзгертуге жол берілмейді.

3.5. Монтаждау және сынау кезінде анықталған мердігердің кінәсінен туындаған барлық кемшіліктер, ақаулар мен қосылу қателері өз бетінше және өз есебінен жойылуы тиіс.

4. ЖАБДЫҚТАРДЫҢ, МАТЕРИАЛДАР МЕН ЖИНАҚТАУЫШТАРДЫҢ ТІЗБЕСІ

4.1. Мердігер анықталған ақауларға және "Вагонсервис"АҚ Жолаушылар вагондарын жөндеу жөніндегі Батыс филиалының объектілерінде жабдықты ауыстыру қажеттілігіне сәйкес өрт дабылы жүйелерінің жабдықтарын жеткізуге, бөлшектеуге, орнатуға, қосуға, баптауға және олардың жұмыс істеу қабілетін қамтамасыз етуге міндетті.

4.2. Ақаулы актіге сәйкес өрт дабылы жүйелерінің мынадай ақаулы, тозған және ескірген элементтері ауыстырылуға жатады:

№

р / с жабдықтың атауы жабдықтың түрі, маркасы бірлік. Саны

1 "Гранит-3", "Гранит-8" қабылдау-бақылау аспабы 6 дана

2 "Маяк-12К" Сыртқы орындалатын Жарық-дыбыс хабарлағышы, металл корпус дана 4

3 ИПР-513-10 қорғаныш қақпағы бар қол өрт хабарлағышы 6 дана

4 ЖК-101-1А-А1 жылу өрт хабарлағышы 20 дана

5 түтін өрт хабарлағышы ЖК-212 - 141 дана 40

6 "ЛЮКС-12" "шығу" Жарық таблосы, жарықдиодты дана 6

4.3 жоғарыда көрсетілген объектілерді жүргізілген тексеру нәтижелері бойынша бастапқы ақаулы актіде көрсетілмеген, бірақ өрт дабылы жүйелерінің толық және тиісті жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету үшін жоюды талап ететін жұмыстардың қосымша көлемі анықталған жағдайда Мердігер Тапсырыс берушінің өкілдерімен бірлесіп, анықталған ақауларды, қажетті жұмыстар мен ауыстыруға жататын жабдықты көрсете отырып, қосымша ақаулы акт жасауға міндетті. Шартта көзделген жұмыс көлемі шегінде жабдықты жеткізуді, бөлшектеуді, монтаждауды, ауыстыруды, қосуды, баптауды және іске қосуды қоса алғанда, анықталған ақауларды жоюды Мердігер Тапсырыс беруші тарапынан қосымша төлемсіз өз есебінен жүзеге асырады.

4.4. Жабдықтың құнына оны толыққанды орнату және пайдалану үшін қажетті барлық қажетті құрамдас бөліктер, бекіткіштер, жалғағыш элементтер, шығын материалдары мен керек-жарақтар енгізілуі тиіс.

4.5. Қосымша монтаждау материалдарының қажеттілігі анықталған кезде Мердігер, егер оларды пайдалану көзделген жұмыс көлемін сапалы орындау үшін қажет болса және Тапсырыс берушімен келісілген техникалық тапсырманың өзгеруіне байланысты болмаса, олардың өз есебінен болуын қамтамасыз етуге міндетті.

4.6. Осы техникалық ерекшелікке сәйкес келмейтін жабдықты тапсырыс берушінің келісімінсіз жеткізуге тыйым салынады.

5. ЖАБДЫҚТАР МЕН МАТЕРИАЛДАРҒА ҚОЙЫЛАТЫН МІНДЕТТІ ТАЛАПТАР

5.1. Жеткізілетін барлық жабдықтар мен материалдар: - жаңа, бұрын пайдаланылмаған, жөнделмеген немесе қалпына келтірілмеген болу; - зауыттық қаптамасы және өндірушінің таңбалауы болуы керек; - механикалық зақымданулар, ақаулар және жұмыс іздері жоқ; - өндіруші белгілеген техникалық сипаттамаларға және мақсатқа сәйкес келу; - қолданыстағы ОПС жүйесімен үйлесімді болу; - жұмыстарды жеткізу және орындау кезінде қолданылатын Қазақстан Республикасының техникалық регламенттерінің, стандарттарының және нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес келуге; - сапасы мен белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын қажетті құжаттардың болуы; 5.2. Мердігер Тапсырыс берушіге паспорттарды, сертификаттарды және/немесе сәйкестік декларацияларын, сондай-ақ, егер мұндай құжаттар өндірушінің заңнамасында және талаптарында көзделсе, жеткізілетін барлық бұйымдар мен жабдықтарға техникалық құжаттаманы ұсынуға міндетті. 5.3. Тапсырыс беруші Жабдықтың техникалық сипаттамаларының, жиынтықтылығының, санының, сапасының немесе құжаттарының осы ерекшеліктің талаптарына сәйкес выявстігі анықталған кезде оны қабылдаудан бас тартуға құқылы.

6. ПЕРСОНАЛҒА ЖӘНЕ ЖҰМЫСТЫ ҰЙЫМДАСТЫРУҒА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

6.1. Мердігер міндетті: - объектіні қызметкерлердің қажетті санымен қамтамасыз ету; - жұмыстардың жауапты басшысын тағайындау; - қызметкерлерді арнайы киіммен, жеке қорғаныс құралдарымен және қажетті құралмен қамтамасыз ету; - ОПС жүйелерін диагностикалау, тексеру және баптау үшін жарамды өлшеу аспаптары мен жабдықтардың болуын қамтамасыз ету; - еңбекті қорғау, техника қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және өрт қауіпсіздігі, экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау; - Тапсырыс беруші объектілерінің қолданыстағы жұмыс режимін ескере отырып, жұмыстарды орындау; - қолданыстағы инженерлік желілерге, коммуникацияларға, жабдықтар мен ғимараттардың құрылымдық элементтеріне зақым келтірмеу; - Тапсырыс берушінің өткізу және объектішілік режимін сақтау; - жұмыстарды орындауға кедергі келтіретін барлық анықталған ақаулар мен мән-жайлар туралы Тапсырыс берушіні уақтылы хабардар ету.

6.2. Шарт жасалған күннен бастап Подрядчик 3 (үш) жұмыс күнінен кешіктірмей Заказчикке жұмыстарды орындау кестесін (ГПР) келісуге ұсынуға міндетті. ГПР-де жұмыстарды орындау кезеңдері, олардың басталу және аяқталу мерзімдері, сондай-ақ жауапты тұлғалар көрсетілуі тиіс. Жұмыстарды орындау мерзімі 10 (он) күнтізбелік күнді құрайды және Заказчикпен келісілген жұмыстарды орындау кестесіне сәйкес жүзеге асырылады.

6.3. Мердігер қолданыстағы қорғау жүйелерін негізсіз ажыратуға жол бермей, жұмыс жүргізу кезеңінде объектілердің өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөнінде шаралар қабылдауға міндетті.

7. СЫНАҚТАР ЖҮРГІЗУГЕ ЖӘНЕ ЖҰМЫСҚА ҚАБІЛЕТТІЛІГІН ТЕКСЕРУГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

7.1. Монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстары аяқталғаннан кейін мердігер орнатылған жабдыққа жеке және кешенді сынақтар жүргізуге міндетті.

7.2. Тексеруге жатады: - әрбір орнатылған өрт түтін детекторы; - әрбір орнатылған жылу детекторы; - әрбір қолмен өрт детекторы; - барлық қабылдау-бақылау аспаптары; - өрт және күзет дабылының барлық шлейфтері; - барлық жарық және дыбыс дабылдары; - байланыс және байланыс желілері; - негізгі және резервтік электрмен жабдықтау; - қайта зарядталатын батареялар; - радио таратқыш жабдық; - қорғалатын үй-жайлардан сигналдарды қабылдаудың тиісті аспаптары мен жабдықтарына дейін өту.

7.3. Мердігер жүйеде көзделген сигналдардың қалыптасуын, қабылдануын және көрсетілуін тексеруге міндетті: - "Өрт"; - "Ақаулық"; - "Дабыл"; - "СЫЗЫҚТЫҢ ҮЗІЛУІ"; - "ҚЫСҚА ТҰЙЫҚТАЛУ"; - "НЕГІЗГІ ТАМАҚТАНУДЫҢ БОЛМАУЫ"; - "РЕЗЕРВТІК ҚУАТҚА КӨШУ". Тексеру орнатылған жабдықтың функционалдық мүмкіндіктері және жүйенің көзделген конфигурациясы шегінде орындалады.

7.4. Ақаулы шлейфтер, жұмыс істемейтін хабарлағыштар, дыбыстық немесе жарық хабарландырулары, сигнал берудің бұзылуы, бағдарламалау қателіктері не жүйенің қауіпсіздігі мен жұмыс қабілеттілігіне әсер ететін өзге де кемшіліктер болған кезде жүйені тапсыруға жол берілмейді.

7.5. Барлық анықталған ескертулерді мердігер кейіннен сынақтарды қайта жүргізе отырып, өз есебінен жоюға міндетті.

7.6. Сынақ нәтижелері мердігер мен Тапсырыс берушінің өкілдері қол қойған тиісті хаттамалармен ресімделеді.

8. БӨП-ҒА ӨРТ ЖӘНЕ КҮЗЕТ СИГНАЛДАРЫН БЕРУГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ҚОСЫМША МІНДЕТТІ ТАЛАПТАР

8.1. Мердігер қорғалатын объектілердің қолданыстағы және жаңадан Орнатылатын өрт және күзет дабылы жүйелерін күзет бекеті орналасқан бақылау-өткізу пунктінің (бұдан әрі – БӨП) үй-жайында Орнатылатын бірыңғай бақылау және басқару пультіне қосуды қамтамасыз етуге міндетті.

8.2. Қорғалатын объектілердің кез келгенінде өрт туындаған кезде "өрт" сигналы автоматты түрде БӨП-ке берілуге және іске қосылған объектіні міндетті түрде сәйкестендіре отырып, ОПС бақылау және басқару пультінде көрсетілуге тиіс.

8.3. Бақылау пунктінде келесі оқиғалар көрсетілуі керек: – "Өрт" - өрт хабарлағыштары іске қосылған кезде; – "Дабыл" - күзет дабылы іске қосылған кезде; – "Ақаулық" - жабдықтың немесе байланыс желілерінің ақаулығы кезінде; – "Сызықтың үзілуі" - пойыздардың тұтастығы бұзылған кезде; - "Негізгі қуаттың болмауы" – негізгі электр қуатын ажырату кезінде; – "Резервтік қуатқа көшу" - жабдықтың резервтік қуат көзіне ауысуы кезінде; - белгіленген жүйенің функционалдық мүмкіндіктерінде көзделген өзге де оқиғалар.

8.4. "Өрт" сигналы БӨП-ке келіп түскен кезде күзет қызметкеріне өрттің туындау фактісін және сигнал түскен объектіні дереу анықтауға мүмкіндік беретін жарық және дыбыстық дабылдың қосылуы автоматты түрде қамтамасыз етілуге тиіс.

8.5. Мердігер қажетті кабельдік желілерді, байланыс интерфейстерін, қуат көздерін, резервтік қуат көздерін және компоненттерді қоса алғанда, беріліс қорабында сигналдарды қабылдау және көрсету жабдығын монтаждауды, қосуды, бағдарламалауды және конфигурациялауды орындауға міндетті.

8.6. Қорғалатын объектілерден БӨП-ға сигналдарды беру негізсіз кідірістерді, дабыл хабарламаларының жоғалуын және жабдық арасындағы байланыстың бұзылуын қоспағанда, автоматты режимде қамтамасыз етілуге тиіс.

8.7. Мердігер БӨП жабдығының бұрын орнатылған және жаңадан Орнатылатын өрт және күзет дабылы аспаптарымен үйлесімділігін қамтамасыз етуге міндетті. Қосылу бойынша барлық техникалық шешімдер алдын ала Тапсырыс берушімен келісілуі тиіс. 8.8. Монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстары аяқталғаннан кейін Мердігер Тапсырыс берушінің өкілдерімен бірлесіп әрбір қосылатын объектіден БӨП-ке сигналдардың түсуін практикалық тексеруді жүргізуге міндетті, оның ішінде: - "өрт" сигналының берілуін тексеру; - "дабыл" сигналының берілуін тексеру; - объектінің атауы мен іске қосу аймағының көрсетілуін тексеру; - жарық және дыбыстық дабылдың қосылуын тексеру; - "ақаулық"сигналының берілуін тексеру; - негізгі және резервтік электрмен жабдықтауды тексеру; - байланыс арналарының тұрақтылығын және сигналдардың жоғалмауын тексеру.

8.9. Мердігер Тапсырыс берушінің жауапты қызметкерлеріне және БӨП күзет бекетінің қызметкерлеріне келіп түсетін сигналдарды қабылдау, көрсету және анықтау, сондай-ақ "өрт"сигналын алу кезіндегі іс-қимыл тәртібі мәселелері бойынша нұсқама беруге міндетті.

8.10. Тексеру нәтижелері бойынша мердігер әрбір тексерілген объектіні, сигнал түрін және оның БӨП-да өту нәтижесін көрсете отырып, жеке сынақ хаттамасын ресімдеуге міндетті.

8.11. Сынақтар барысында анықталған барлық ақауларды, байланыстың бұзылуын және баптау қателерін мердігер міндетті түрде қайталама сынақтар жүргізе отырып, өз есебінен жоюға міндетті.

8.12. Әрбір қосылатын қорғалатын объектіден БӨП-ке автоматты түрде беру және "өрт" сигналын көрсетудің нақты растауынсыз, сондай-ақ дыбыстық және жарық сигнализациясын тексерусіз орындалған жұмыстарды қабылдауға жол берілмейді.

9. АТҚАРУШЫЛЫҚ ҚҰЖАТТАМА ЖӘНЕ ЖҰМЫСТАРДЫ ТАПСЫРУ ТӘРТІБІ

9.1. Жұмыс аяқталғаннан кейін Мердігер Тапсырыс берушіге атқарушылық құжаттаманың толық жиынтығын беруге міндетті:

1. Қолданыстағы ОПС жүйесін техникалық тексеру актісі.

2. Жеткізілген жабдықтар мен материалдарды кіріс бақылау актісі.

3. Жабдықтың сапасы мен сәйкестігін растайтын құжаттар.

4. Ақаулы жабдықты бөлшектеу актісі.

5. Орындалған монтаждау жұмыстарының актісі.

6. Жабдықты орнату және қосу актісі.

7. Іске қосу-жөндеу жұмыстарының актісі.

8. Әрбір пойыздың жұмысын тексеру хаттамасы.

9. ОПС жүйесін кешенді сынау хаттамасы.

10. Дабыл сигналдарының өтуін тексеру хаттамасы.

11. Негізгі және резервтік электр қуатын тексеру актісі.

12. Оқшаулау кедергісін өлшеу актісі-электр Монтаждау жұмыстарының сипаты мен құрамында көзделген жағдайларда.

13. Жабдықты қосудың атқарушы схемалары.

14. Белгіленген жабдыққа паспорттар, сертификаттар және/немесе сәйкестік декларациялары.

15. Пайдалану және техникалық құжаттама бойынша нұсқаулықтар.

16. Жабдықтар мен орындалған жұмыстарға кепілдік құжаттары.

17. Әрбір қосылатын объект бойынша БӨП-ке "өрт", "дабыл" және "ақаулық" сигналдарының берілуін тексеру хаттамасы.

18. Тапсырыс берушінің қызметкерлеріне және БӨП күзет бекетінің қызметкерлеріне нұсқама жүргізу актісі.

19. Орындалған жұмыстардың қорытынды актісі.

9.2. Атқарушылық құжаттама тиісінше ресімделуге, нақты орындалған жұмыстар мен орнатылған жабдықтар туралы анық мәліметтерді қамтуға және тараптардың келісімі бойынша Тапсырыс берушіге қағаз және/немесе электрондық түрде берілуге тиіс.

9.3. Тапсырыс беруші нақты орындалған жұмыстарды, орнатылған жабдықтың саны мен сапасын, жүйенің дұрыс қосылуын, бапталуын және жұмыс істеуін тексеруге құқылы. 9.4. Сәйкессіздіктер анықталған кезде Тапсырыс беруші ескертулер толық жойылғанға дейін орындалған жұмыстар актісіне қол қоймауға құқылы.

9.4. Сәйкессіздіктер анықталған кезде Тапсырыс беруші ескертулер толық жойылғанға дейін орындалған жұмыстар актісіне қол қоймауға құқылы.

9.5. Жұмыстар барлық көзделген режимдерде ОПС жүйесінің жұмыс қабілеттілігін нақты растағаннан, анықталған кемшіліктерді жойғаннан және атқарушылық құжаттаманың толық жиынтығын бергеннен кейін ғана орындалды деп есептеледі.

10. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

10.1. Орындалған жұмыстарға және белгіленген жабдыққа кепілдік мерзімі Тапсырыс беруші орындалған жұмыстар актісіне қол қойған күннен бастап кемінде 12 (он екі) күнтізбелік айды құрауға тиіс.

10.2. Кепілдік мерзімі ішінде мердігер орындалған жұмыстардың сапасына, орнатылған жабдықты монтаждау, қосу, баптау және жұмыс істеуінің дұрыстығына жауапты болады.

10.3. Мердігердің кінәсінен не сапасыз жабдықтың немесе монтаждың салдарынан Туындаған ақаулар, істен шығулар, жалған дабылдар, сигнал берудің бұзылуы немесе өзге де ақаулар туындаған кезде Мердігер оларды дербес және өз есебінен жоюға міндетті.

10.4. Тапсырыс берушінің ақау туралы хабарламасын алғаннан кейін мердігер ақауды 24 сағат ішінде жоюға кірісуге және егер ақаудың сипатын және объективті техникалық қажеттілікті ескере отырып, Тараптар өзге мерзімді келіспесе, оны 48 сағаттан аспайтын мерзімде толық жоюды қамтамасыз етуге міндетті.

10.5. Мамандардың шығуына, диагностикалауға, Жөндеуге, ақаулы компоненттерді ауыстыруға, материалдарға, жинақтауыштарға және кепілдік мерзімі ішінде қайта сынауға арналған барлық шығындарды мердігер көтереді.

10.6. Кепілді міндеттемелер шеңберінде ақаулы жабдықты ауыстыру бастапқыда белгіленгеннен төмен емес сипаттамалары бар жаңа жабдыққа жүргізіледі.

11. МЕРДІГЕРДІҢ ЖАУАПКЕРШІЛІГІ

11.1. Мердігер жауапты: * барлық жұмыс көлемін уақтылы және сапалы орындау; * жеткізілген Жабдықтың техникалық ерекшелік талаптарына сәйкестігі; * ұсынылатын техникалық және атқарушылық құжаттаманың дұрыстығы; * жабдықты дұрыс орнату, қосу және бағдарламалау; * жұмыстарды орындау барысында Тапсырыс берушінің мүлкі мен жабдығының сақталуы; * өрт қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және электр қауіпсіздігі талаптарын сақтау; * анықталған кемшіліктер мен ақауларды жою; * кепілдік міндеттемелері шегінде орнатылған жүйенің жұмыс қабілеттілігі; * беріліс қорабында жүйеде көзделген сигналдардың берілуін және көрсетілуін қамтамасыз ету.

11.2. Мердігердің кінәсінен туындаған Тапсырыс берушінің мүлкіне, жабдықтарына және инженерлік коммуникацияларына келтірілген барлық залалдарды мердігер өз есебінен жоюға немесе өтеуге тиіс.

11.3. Жұмыстың жекелеген кезеңдерін орындамау, қажетті материалдардың, жабдықтардың, құралдардың немесе қызметкерлердің болмауы мердігерді шарт бойынша міндеттемелерді орындаудан босатпайды.

12. ЖҰМЫС НӘТИЖЕСІНЕ ҚОЙЫЛАТЫН ҚОРЫТЫНДЫ ТАЛАПТАР

13.1. Жүйе өртті анықтауды, тиісті сигналдарды қалыптастыруды, жүйеде көзделген оқиғаларды беруді және көрсетуді, сондай-ақ жарық пен дыбыстық ескертудің жұмыс істеуін қамтамасыз етуі тиіс.

13.2. Мердігер Тапсырыс берушіге жабдықтар мен жүйелерді одан әрі пайдалануға жарамды күйде, атқарушылық және техникалық құжаттаманың толық жиынтығымен беруге міндетті. 13.3. Жабдықты жеткізу, оны орнату немесе қосу фактісі өз алдына міндеттемелердің тиісті орындалуын растау болып табылмайды. Қабылдаудың міндетті шарты-бүкіл жүйенің жұмыс қабілеттілігін нақты растау, сынақтардан сәтті өту, ескертулерді жою және құжаттаманың толық жиынтығын беру.

13.4. Келісілген жұмыс көлемі шеңберінде көрсетілген нәтижеге қол жеткізу үшін қажетті барлық шығыстар Шарттың жалпы құнына енгізіледі.

13.5. Жұмыстарды орындаудың міндетті нәтижесі іске қосылған объектіні жедел анықтау мүмкіндігімен барлық қосылатын қорғалатын объектілерден автоматты түрде келіп түсетін және "өрт", "дабыл" және "ақаулық" сигналдарын көрсете отырып, БӨП-да өрт және күзет сигнализациясын орталықтандырылған бақылауды қамтамасыз ету болып табылады.

13.6. Қосылатын объектілердің кез келгенінде өрт туындаған кезде БӨП күзет бекетінің қызметкері жарық және дыбыс сигналын, сондай-ақ өрт болған Нақты объект туралы ақпаратты уақтылы алуы тиіс. Бұл талап орындалған жұмыстарды түпкілікті қабылдаудың міндетті шарты болып табылады.

Қол қойған	Төлеу Нұрталап Маратұлы
Қол қойылған күні	26.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1273103
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № (267 Р, 4589249) Работы по устройству (монтажу) пожарной сигнализации/систем тушения

Заказчик: Акционерное общество "Вагонсервис"

Организатор: Западный филиал по ремонту пассажирских вагонов

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	267 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по устройству (монтажу) пожарной сигнализации/систем тушения, Работы по устройству (монтажу) пожарной сигнализации/систем тушения и аналогичного оборудования
Дополнительная характеристика	Текущий ремонт/установка системы автоматической пожарной сигнализации на объектах (согласно технической спецификации).
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Актюбинская область, г.Актобе
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 12.2026
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И МЕСТО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

1.1. Настоящая техническая спецификация определяет обязательный состав, объем, технические, качественные и эксплуатационные требования к выполнению работ по обследованию, техническому обслуживанию, текущему ремонту, демонтажу неисправного оборудования, поставке и монтажу нового оборудования, подключению, программированию, настройке и пусконаладке систем автоматической пожарной и охранной сигнализации (далее – ОПС).

1.2. Работы выполняются на объектах Западного филиала по ремонту пассажирских вагонов АО «Вагонсервис» по следующим адресам:

- кладовая запасных частей (холодный склад №1,2) – Актюбинская область, г. Актобе, ул. С. Жаманкулова, 14 общей площадью 164,58 кв метр инв №010040;

- цех оборудования – Актюбинская область, г. Актобе, ул. С. Жаманкулова, 14 общей площадью 561,10 кв метр инв №010044;

- здание бойлерной – Актюбинская область, г. Актобе, ул. С. Жаманкулова, 14 общей площадью 27,30 кв метр инв №010062;

- пищеблок к д/саду (центральный склад) – Актюбинская область, г. Актобе, ул. С. Жаманкулова, 14 общей площадью 110,90 кв метр инв №010099;

- гараж на семь автомобилей – Актюбинская область, г. Актобе, ул. С. Жаманкулова, 14 общей площадью 245,60 кв метр инв №010032;

- помещение для охраны – Актюбинская область, г. Актобе, ул. С. Жаманкулова, 14 общей площадью 15,10 кв метр инв №010101.

- административно-бытовой корпус (АБК) – Актюбинская область, г. Актобе, ул. Матросова, 23А общей площадью 787,2 кв метр инв №001002.

1.3. Цель выполнения работ – обеспечение исправного и устойчивого функционирования систем пожарной и охранной сигнализации, своевременного обнаружения признаков возгорания, формирования и передачи тревожных сигналов, а также приведение оборудования в соответствие с действующими требованиями пожарной безопасности Республики Казахстан.

1.4. Подрядчик несет ответственность за качество, комплектность, правильность монтажа, подключения, программирования, настройки и работоспособность установленного оборудования в пределах выполняемых им работ.

1.5. Все работы должны выполняться комплексно. Не допускается сдача отдельных смонтированных приборов или элементов без проверки их взаимодействия с остальными элементами системы и подтверждения общей работоспособности.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

2.1. Основными целями выполнения работ являются:

- восстановление работоспособности неисправных и устаревших элементов систем ОПС;

- замена неисправного оборудования на новое, технически исправное и совместимое с существующими системами;

- обеспечение своевременного обнаружения пожара и формирования соответствующих сигналов;

- обеспечение передачи сигналов пожарной тревоги, охранной тревоги и неисправности оборудования;

- исключение ложных срабатываний, потери сигналов и отказов оборудования вследствие неправильного монтажа или настройки;

- обеспечение централизованного контроля состояния систем ответственными работниками Заказчика и сотрудниками поста охраны КПП.

2.2. Подрядчик обязан выполнить весь комплекс необходимых работ и предоставить все материалы, оборудование, комплектующие, инструменты, измерительные приборы, механизмы и технические средства, необходимые для надлежащего исполнения обязательств.

2.3. Стоимость поставки оборудования, материалов, комплектующих, расходных материалов, доставки, демонтажа, монтажа, подключения, программирования, настройки, испытаний и пусконаладочных работ должна быть включена в общую стоимость договора.

2.4. Не допускается требование дополнительной оплаты за расходные материалы, крепежные изделия, соединительные элементы, клеммы, маркировку, монтажные принадлежности и иные необходимые компоненты, без которых невозможно качественное выполнение предусмотренных работ.

3. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ

3.1 До начала работа выполнения работ Подрядчик совместно с представителями Заказчика обязан провести обследования всех указанных объектов, определить фактическое состояние существующих систем ОПС, проверить оборудования, кабельные линии шлейфы, соединения, источники питания и элементы оповещения.

3.2. Подрядчик обязан выполнить следующие работы.

3.2.1. Демонтажные работы:

- демонтаж неисправных приборов приемно-контрольных, пожарных извещателей, оповещателей, аккумуляторных батарей и других элементов ОПС;

- демонтаж поврежденных, изношенных или непригодных к дальнейшей эксплуатации кабельных линий и элементов крепления;

- отключение демонтируемого оборудования с соблюдением требований электробезопасности;

- сохранение работоспособности тех элементов системы, которые не подлежат замене;

- передача Заказчику демонтированного оборудования, имеющего материальную ценность, по соответствующему акту.

3.2.2. Поставка оборудования и материалов:

- поставка нового оборудования согласно перечню настоящей технической спецификации;

- поставка необходимых кабелей, гофрированных труб, кабельных каналов, крепежных изделий, соединительных элементов и расходных материалов;

- обеспечение доставки оборудования и материалов непосредственно к месту выполнения работ;

- предоставление документов, подтверждающих качество и соответствие поставляемого оборудования установленным требованиям.

3.2.3. Монтажные работы:

- монтаж новых приборов приемно-контрольных охранно-пожарных;

- монтаж дымовых, тепловых и ручных пожарных извещателей;

- монтаж световых и звуковых оповещателей;

- монтаж аккумуляторных батарей и оборудования передачи сигналов;

- прокладка кабельных линий в гофрированных трубах, кабельных каналах и иных защитных конструкциях;

- выполнение кабельных вводов, соединений и подключений;

- установка и надежное крепление оборудования;

- маркировка кабельных линий, клемм, шлейфов и подключаемых устройств;

- выполнение защитного заземления металлических корпусов и оборудования в случаях, предусмотренных проектной и технической документацией.

3.2.4. Электромонтажные и пусконаладочные работы:

- подключение оборудования к существующим линиям электропитания и связи;

- проверка соответствия напряжения питания требованиям оборудования;

- проверка линий питания 12/24 В, основного питания 220 В и резервного электропитания;

- настройка и программирование приборов приемно-контрольных;

- конфигурирование шлейфов пожарной и охранной сигнализации;

- настройка адресов и параметров оборудования, если это предусмотрено применяемой системой;

- проверка интерфейса RS-485 и иных используемых интерфейсов связи;

- проверка прохождения сигналов от извещателей до приборов приемно-контрольных;

- проверка передачи сигналов «ПОЖАР», «НЕИСПРАВНОСТЬ», «ТРЕВОГА» и иных предусмотренных системой событий;

- проверка работы световых и звуковых оповещателей;

- проверка автоматического перехода на резервное питание;

- проверка восстановления нормального режима после устранения неисправности;

- проведение комплексного опробования системы во всех предусмотренных режимах работы.

3.3. Подрядчик обязан обеспечить полную совместимость вновь устанавливаемого оборудования с существующими линиями, приборами, шлейфами и другими элементами ОПС. В случае выявления несовместимости Подрядчик обязан до установки согласовать с Заказчиком техническое решение, обеспечивающее полноценную работоспособность системы.

3.4. Самовольное изменение проектных решений, схем подключения, технических параметров и состава оборудования без письменного согласования с Заказчиком не допускается.

3.5. Все выявленные при монтаже и испытаниях недостатки, неисправности и ошибки подключения, возникшие по вине Подрядчика, должны быть устранены им самостоятельно и за свой счет.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ

4.1. Подрядчик обязан поставить, демонтировать, установить, подключить, настроить и обеспечить работоспособность оборудования систем пожарной сигнализации в соответствии с выявленными дефектами и потребностью в замене оборудования на объектах Западного филиала по ремонту пассажирских вагонов АО «Вагонсервис».

4.2. В соответствии с дефектным актом подлежат к замене следующие неисправные, изношенные и устаревшие элементы систем пожарной сигнализации:

№ п/п	**Наименование оборудования**	**Тип, марка оборудования**	**Ед. изм.**	**Кол-во**
1	Прибор приемно-контрольный	«Гранит-3», «Гранит-8»	шт	6
2	Светозвуковой оповещатель наружного исполнения	«Маяк-12К», металлический корпус	шт	4
3	Ручной пожарный извещатель с защитной крышкой	ИПР-513-10	шт	6
4	Тепловой пожарный извещатель	ИП-101-1А-А1	шт	20
5	Дымовой пожарный извещатель	ИП-212-141	шт	40
6	Световое табло «ВЫХОД»	«ЛЮКС-12», светодиодное	шт	6

4.3 По результатам проведённого обследования вышеуказанных объектов, в случае выявления дополнительных объемов работ, не указанных в первоначальном дефектном акте, но требующих устранения для обеспечения полной и надлежащей работоспособности систем пожарной сигнализации, Подрядчик совместно с представителями Заказчика обязан составить дополнительный дефектный акт с указанием выявленных неисправностей, необходимых работ и оборудования, подлежащего замене. Устранение выявленных неисправностей, включая поставку, демонтаж, монтаж, замену, подключение, настройку и пусконаладку оборудования, в пределах предусмотренного договором объёма работ, осуществляется Подрядчиком за свой счет, без дополнительной оплаты со стороны Заказчика.

4.4. В стоимость оборудования должны быть включены все необходимые комплектующие, крепежные изделия, соединительные элементы, расходные материалы и принадлежности, необходимые для его полноценной установки и эксплуатации.

4.5. При выявлении необходимости дополнительных монтажных материалов Подрядчик обязан обеспечить их наличие за свой счет, если их использование необходимо для качественного выполнения предусмотренного объема работ и не связано с изменением согласованного Заказчиком технического задания.

4.6. Поставка оборудования, не соответствующего настоящей технической спецификации, без согласования с Заказчиком запрещается.

5. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ И МАТЕРИАЛАМ

5.1. Все поставляемое оборудование и материалы должны:

- быть новыми, ранее не бывшими в эксплуатации, ремонте или восстановлении;

- иметь заводскую упаковку и маркировку производителя;

- не иметь механических повреждений, дефектов и следов эксплуатации;

- соответствовать техническим характеристикам и назначению, установленным производителем;

- быть совместимыми с существующей системой ОПС;

- соответствовать требованиям технических регламентов, стандартов и нормативных документов Республики Казахстан, действующих на момент поставки и выполнения работ;

- иметь необходимые документы, подтверждающие качество и соответствие установленным требованиям;

5.2. Подрядчик обязан предоставить Заказчику паспорта, сертификаты и/или декларации соответствия, а также техническую документацию на все поставляемые изделия и оборудование, если такие документы предусмотрены законодательством и требованиями производителя.

5.3. Заказчик вправе отказать в приемке оборудования при выявлении несоответствия его технических характеристик, комплектности, количества, качества или документов требованиям настоящей спецификации.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

6.1. Подрядчик обязан:

- обеспечить объект необходимым количеством работников;

- назначить ответственного руководителя работ;

- обеспечить работников спецодеждой, средствами индивидуальной защиты и необходимым инструментом;

- обеспечить наличие исправных измерительных приборов и оборудования для диагностики, проверки и настройки систем ОПС;

- соблюдать требования охраны труда, техники безопасности, электробезопасности и пожарной безопасности, экологической безопасности;

- выполнять работы с учетом действующего режима работы объектов Заказчика;

- не допускать повреждения существующих инженерных сетей, коммуникаций, оборудования и конструктивных элементов зданий;

- соблюдать пропускной и внутриобъектовый режим Заказчика;

- своевременно информировать Заказчика обо всех выявленных неисправностях и обстоятельствах, препятствующих выполнению работ.

6.2. Со дня заключения договора Подрядчик обязан в срок не позднее 3 (трёх) рабочих дней предоставить Заказчику на согласование график производства работ (ГПР) с указанием этапов выполнения работ, сроков их начала и окончания, а также ответственных лиц. Срок выполнение работ составляет 10 календарных дней и осущес твляется в соответствии с согласованным Заказчиком графиком производства работ.

6.3. Подрядчик обязан принимать меры по обеспечению пожарной безопасности объектов на период проведения работ, не допуская необоснованного отключения действующих систем защиты.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ИСПЫТАНИЙ И ПРОВЕРКЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ

7.1. После завершения монтажных и пусконаладочных работ Подрядчик обязан провести индивидуальные и комплексные испытания установленного оборудования.

7.2. Проверке подлежат:

- каждый установленный пожарный дымовой извещатель;

- каждый установленный тепловой извещатель;

- каждый ручной пожарный извещатель;

- все приборы приемно-контрольные;

- все шлейфы пожарной и охранной сигнализации;

- все световые и звуковые оповещатели;

- линии связи и подключения;

- основное и резервное электропитание;

- аккумуляторные батареи;

- радиопередающее оборудование;

- прохождение сигналов от защищаемых помещений до соответствующих приборов и оборудования приема сигналов.

7.3. Подрядчик обязан проверить формирование, прием и отображение предусмотренных системой сигналов:

- «ПОЖАР»;

- «НЕИСПРАВНОСТЬ»;

- «ТРЕВОГА»;

- «ОБРЫВ ЛИНИИ»;

- «КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ»;

- «ОТСУТСТВИЕ ОСНОВНОГО ПИТАНИЯ»;

- «ПЕРЕХОД НА РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ».

Проверка выполняется в пределах функциональных возможностей установленного оборудования и предусмотренной конфигурации системы.

7.4. Не допускается сдача системы при наличии неисправных шлейфов, неработающих извещателей, отсутствия звукового или светового оповещения, нарушений передачи сигналов, ошибок программирования либо иных недостатков, влияющих на безопасность и работоспособность системы.

7.5. Все выявленные замечания Подрядчик обязан устранить за свой счет с последующим повторным проведением испытаний.

7.6. Результаты испытаний оформляются соответствующими протоколами, подписанными представителями Подрядчика и Заказчика.

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРЕДАЧЕ ПОЖАРНЫХ И ОХРАННЫХ СИГНАЛОВ НА КПП

8.1. Подрядчик обязан обеспечить подключение существующих и вновь устанавливаемых систем пожарной и охранной сигнализации защищаемых объектов к единому пульту контроля и управления, устанавливаемому в помещении контрольно-пропускного пункта (далее – КПП), где находится пост охраны.

8.2. При возникновении пожара на любом из защищаемых объектов, сигнал «ПОЖАР» должен автоматически передаваться на КПП и отображаться на пульте контроля и управления ОПС с обязательной идентификацией объекта, на котором произошло срабатывание.

8.3. На КПП должно быть обеспечено отображение следующих событий:

- «ПОЖАР» – при срабатывании пожарных извещателей;

- «ТРЕВОГА» – при срабатывании охранной сигнализации;

- «НЕИСПРАВНОСТЬ» – при неисправности оборудования или линий связи;

- «ОБРЫВ ЛИНИИ» – при нарушении целостности шлейфов;

- «ОТСУТСТВИЕ ОСНОВНОГО ПИТАНИЯ» – при отключении основного электропитания;

- «ПЕРЕХОД НА РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ» – при переходе оборудования на резервный источник питания;

- иные события, предусмотренные функциональными возможностями установленной системы.

8.4. При поступлении сигнала «ПОЖАР» на КПП должно автоматически обеспечиваться включение световой и звуковой сигнализации, позволяющей сотруднику охраны незамедлительно определить факт возникновения пожара и объект, с которого поступил сигнал.

8.5. Подрядчик обязан выполнить монтаж, подключение, программирование и настройку оборудования приема и отображения сигналов на КПП, включая необходимые кабельные линии, интерфейсы связи, блоки питания, резервные источники питания и комплектующие.

8.6. Передача сигналов от защищаемых объектов на КПП должна обеспечиваться в автоматическом режиме, с исключением необоснованных задержек, потери тревожных сообщений и нарушения связи между оборудованием.

8.7. Подрядчик обязан обеспечить совместимость оборудования КПП с ранее установленными и вновь монтируемыми приборами пожарной и охранной сигнализации. Все технические решения по подключению должны быть предварительно согласованы с Заказчиком.

8.8. После завершения монтажных и пусконаладочных работ Подрядчик совместно с представителями Заказчика обязан провести практическую проверку поступления сигналов с каждого подключаемого объекта на КПП, включая:

- проверку передачи сигнала «ПОЖАР»;

- проверку передачи сигнала «ТРЕВОГА»;

- проверку отображения наименования объекта и зоны срабатывания;

- проверку включения световой и звуковой сигнализации;

- проверку передачи сигнала «НЕИСПРАВНОСТЬ»;

- проверку основного и резервного электропитания;

- проверку устойчивости каналов связи и отсутствия потери сигналов.

8.9. Подрядчик обязан провести инструктаж ответственных работников Заказчика и сотрудников поста охраны КПП по вопросам приема, отображения и определения поступающих сигналов, а также порядка действий при получении сигнала «ПОЖАР».

8.10. По результатам проверки Подрядчик обязан оформить отдельный протокол испытаний с указанием каждого проверенного объекта, вида сигнала и результата его прохождения на КПП.

8.11. Все выявленные в ходе испытаний неисправности, нарушения связи и ошибки настройки Подрядчик обязан устранить за свой счет с обязательным проведением повторных испытаний.

8.12. Приемка выполненных работ без фактического подтверждения автоматической передачи и отображения сигнала «ПОЖАР» на КПП от каждого подключаемого защищаемого объекта, а также без проверки звуковой и световой сигнализации не допускается.

9. ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И ПОРЯДОК СДАЧИ РАБОТ

9.1. По окончании работ Подрядчик обязан передать Заказчику полный комплект исполнительной документации, включающий:

1. Акт технического обследования существующей системы ОПС.
2. Акт входного контроля поставленного оборудования и материалов.
3. Документы, подтверждающие качество и соответствие оборудования.
4. Акт демонтажа неисправного оборудования.
5. Акт выполненных монтажных работ.
6. Акт установки и подключения оборудования.
7. Акт пусконаладочных работ.
8. Протокол проверки работоспособности каждого шлейфа.
9. Протокол комплексного испытания системы ОПС.
10. Протокол проверки прохождения тревожных сигналов.
11. Акт проверки основного и резервного электропитания.
12. Акт измерения сопротивления изоляции – в случаях, предусмотренных характером и составом электромонтажных работ.
13. Исполнительные схемы подключения оборудования.
14. Паспорта, сертификаты и/или декларации соответствия на установленное оборудование.
15. Инструкции по эксплуатации и технической документации.
16. Гарантийные документы на оборудование и выполненные работы.
17. Протокол проверки передачи сигналов «ПОЖАР», «ТРЕВОГА» и «НЕИСПРАВНОСТЬ» на КПП по каждому подключаемому объекту.
18. Акт проведения инструктажа работников Заказчика и сотрудников поста охраны КПП.
19. Итоговый акт выполненных работ.

9.2. Исполнительная документация должна быть оформлена надлежащим образом, содержать достоверные сведения о фактически выполненных работах и установленном оборудовании и передаваться Заказчику в бумажном и/или электронном виде по согласованию сторон.

9.3. Заказчик вправе провести проверку фактически выполненных работ, количества и качества установленного оборудования, правильности подключения, настройки и функционирования системы.

9.4. При выявлении несоответствий Заказчик вправе не подписывать акт выполненных работ до полного устранения замечаний.

9.5. Работы считаются выполненными исключительно после фактического подтверждения работоспособности системы ОПС на всех предусмотренных режимах, устранения выявленных недостатков и передачи полного комплекта исполнительной документации.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Гарантийный срок на выполненные работы и установленное оборудование должен составлять не менее 12 (двенадцати) календарных месяцев с даты подписания Заказчиком акта выполненных работ.

10.2. В течение гарантийного срока Подрядчик несет ответственность за качество выполненных работ, правильность монтажа, подключения, настройки и функционирования установленного оборудования.

10.3. При возникновении неисправностей, отказов, ложных срабатываний, нарушений передачи сигналов или иных дефектов, возникших по вине Подрядчика либо вследствие некачественного оборудования или монтажа, Подрядчик обязан устранить их самостоятельно и за свой счет.

10.4. После получения уведомления Заказчика о неисправности Подрядчик обязан приступить к устранению неисправности в течение 24 часов и обеспечить ее полное устранение в срок не более 48 часов, если иной срок не согласован сторонами с учетом характера неисправности и объективной технической необходимости.

10.5. Все затраты на выезд специалистов, диагностику, ремонт, замену неисправных компонентов, материалы, комплектующие и повторные испытания в течение гарантийного срока несет Подрядчик.

10.6. Замена неисправного оборудования в рамках гарантийных обязательств производится на новое оборудование с характеристиками не ниже первоначально установленного.

11. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПОДРЯДЧИКА

11.1. Подрядчик несет ответственность за:

- своевременное и качественное выполнение всего объема работ;
- соответствие поставленного оборудования требованиям технической спецификации;
- достоверность предоставляемой технической и исполнительной документации;
- правильность монтажа, подключения и программирования оборудования;
- сохранность имущества и оборудования Заказчика в процессе выполнения работ;
- соблюдение требований пожарной безопасности, охраны труда и электробезопасности;
- устранение выявленных недостатков и дефектов;
- работоспособность смонтированной системы в пределах гарантийных обязательств;
- обеспечение передачи и отображения предусмотренных системой сигналов на КПП.

11.2. Все повреждения имущества, оборудования и инженерных коммуникаций Заказчика, возникшие по вине Подрядчика, подлежат устранению или возмещению Подрядчиком за свой счет.

11.3. Невыполнение отдельных этапов работ, отсутствие необходимых материалов, оборудования, инструментов или работникам не освобождает Подрядчика от исполнения обязательств по договору.

12. ИТОГОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ РАБОТ

13.1. Система должна обеспечивать обнаружение пожара, формирование соответствующих сигналов, передачу и отображение предусмотренных системой событий, а также функционирование светового и звукового оповещения.

13.2. Подрядчик обязан передать Заказчику оборудование и системы в состоянии, пригодном для дальнейшей эксплуатации, с полным комплектом исполнительной и технической документации.

13.3. Факт поставки оборудования, его установки или подключения сам по себе не является подтверждением надлежащего исполнения обязательств. Обязательным условием приемки является фактическое подтверждение работоспособности всей системы, успешное прохождение испытаний, устранение замечаний и передача полного комплекта документации.

13.4. Все расходы, необходимые для достижения указанного результата в рамках согласованного объема работ, включаются в общую стоимость договора.

13.5. Обязательным результатом выполнения работ является обеспечение централизованного контроля пожарной и охранной сигнализации на КПП с автоматическим поступлением и отображением сигналов «ПОЖАР», «ТРЕВОГА» и «НЕИСПРАВНОСТЬ» от всех подключаемых защищаемых объектов, с возможностью оперативного определения объекта, на котором произошло срабатывание.

13.6. При возникновении пожара на любом из подключаемых объектов сотрудник поста охраны КПП должен своевременно получать световой и звуковой сигнал, а также информацию о конкретном объекте, на котором произошло возгорание. Данное требование является обязательным условием окончательной приемки выполненных работ.

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

Подписал	Төлеу Нұрталап Маратұлы
Дата подписания	26.11.2026