

Темірлік құжаттамаға №2 Қосымша

**БЕЛГІЛЕНІМ**

Директор

Алматы қ. ШЖК «Педиатология және балалар  
кардиохирургиясы» орталығына ҚМК

Нұрлыбай С.К.



Техникалық сипаттама

Сипаттама

№ р/с	Күрсеткіштер	Неонаталды қарқынды терапия инкубаторы			
1	Медициналық техникалық атауы	№ р/с	Медициналық техникаға жинақтауы шығын атауы	Қажетті мөлшер (өлшем бірлігін көрсете отырып )	
2	Жинақтауға қойылатын талаптар	Негізгі компоненттер:  Салмағы 500 граммен кем емес науқастарды реанимациялау және қарқынды емдеу үшін пайда туындаған және жаңа туған нәрестелерге арналған инкубатор. Қарқынды терапия инкубаторы бақылауының жақсу ағынын ауаның қажетті ылғалдылығын және пациенттің ортасындағы оттегі концентрациясын қамтамасыз етуге арналған. Инкубатордың негізгі бағалана міндеттер тізбесі: а) инкубатор күмбесі; топсаны қос өсіктер; б) қол жеткізу порттары; қос пинцетті құрылғы; механикалық және қысқыштар; в) сенсорлық модуль. Ылғалдандырғыш; Ылғалдандырғыш камерасы.			1 дана.

			<p>Рентгендік қасеңгія арналған стена. Бүйірлік ретелері бар керуелік. Плазфорамның қозбеу бұрышын реттеу механизмі. Қысқашы мен ұстағышы бар TFT-LCD дисплей.</p> <p>Қуат сымы.</p> <p>Интерсенді терішія инкубаторының негізгі функциялары:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Инкубатордың қыздыру қуаты ая температурасына және ауаның терісінің температурасын сәйкес реттеу арқылы термостерия.</li><li>• Ауаның реттелетін ылғалдылығы.</li><li>• Игнорациялық ауаны оттегімен бақыланатын қанықтыру арқылы оттегі терішіясы.</li><li>• Импульстік оксиметрия.</li><li>• Нәрестенің салмағын өлшеу.</li></ul> <p>Бақыланатын параметрлер: инкубатор ішіндегі ауа температурасы, терінің температурасы, шеткі терінің температурасы, инкубатор ішіндегі салыстырмалы ылғалдылық, инкубатор ішіндегі O2 концентрациясы, SpO2, жүрек соғу жиылы, дене салмағы, қыздырғыштың қуаты. Инкубатордың қанықтығы толығымен алынбалы болуы керек (күмісді және төрт бүйір қабірғашарын арнайы құрылдарды қолданбай-ақ алуға болмай) және мөлдір ағрашпен жасылған және қос бүйір қабірғашары болуы керек. Инкубатор күмісбі нәрестені кез келген позициядан оңай көру үшін қылаш бұрылғытары бар ерекше пішінді болуы керек.</p> <p>Инкубатор ішінде тұрақты қозғалысты, жылдығы және жылы ауаның біржелекі тарауды қамтамасыз ететін ауа айналымы жүйесінің болуы және кіру порттары аяу кезінде жаңа туылған нәрестелері конвекциялық жылу шығынына барынша аялғылтын ауа пердесін жасайды. Баланы аялғы тастаған кезде инкубатор оны қалтыру үшін оңтайлы температураны автоматты түрде ұстап тұруы керек.</p> <p>Инкубаторда бір уақытта екі операциялық/мамының маннипуляциясы үшін екі жағынан толық қол жеткізуді қамтамасыз ету үшін қос қабірғашы бар екі бүйірлік панель болуы керек. Бүйірлік кіру панелдері 180 градусқа ашылуы керек. Жаңа туған нәрестенің қауіпсіздігін арттыру үшін бүйірлік кіру панелдері қос құлаптыу механизмімен жабылғылауы керек.</p> <p>Инкубаторда кезінде аяты кіру порты болуы керек. (персонал шығытақпен тілізе отырып аяу мүмкіндігі бар төрт стандартты, олардың біреуін</p>	
--	--	--	--	--

			<p>жасалды желдеткіштің неонатальды тізбектерін қосуға арналған міндетіндерылған портпен ауыстыру мүмкіндігі бар екі ирис). ) Қол жеткізу портының ысырауларының болуы. Кіру порттары үшін серпимді манжеттердің болуы, кемінде 6 дана. Түтіктер мен түтіктерді қосуға арналған қосымша серпимді кіру порттары кемінде 8.</p> <p>Матрас: пиллформациялы трендепенбу/ланти-трендепенбу/р функциясынан болуы. Ерекшелігі бұрынғы механикалық реттегіштің көмегімен кемінде 13 градусқа реттеу керек. Матрас пиллформасы екі бағытта да созылуы керек. Матрас пиллформалы төрт бүйірлік реліс болуы керек, олардың екеуінде (бас және аяқ) түтіктер мен шлангтарды қосу үшін арнайы кіру порттары болуы керек. Пациенттің жайлылығын қамтамасыз ету үшін оптикалы жабу тығыздығы бар матрацтың болуы.</p> <p>Рентгендік кассеталарға арналған нұяның болуы. Жаңа түпін нәрестені инкубатордан шығармай-ақ рентгендік зерттеу жүргізу мүмкіндігі. Науаны өкі бағытта да ұзарту мүмкіндігі.</p> <p>Инкубаторда инкубатор ішіндегі ылғалдылықты, оттегі деңгейін және температураны өлшеуіш, дезинфекциялау үшін толығымен алынбалы және күмбездің басына бекітілген сенсор модулі болуы керек.</p> <p>Инкубаторда кемінде 7 дюйм, 800 x 480 пиксел, 256 түсті экранды түсті TFT-LCD сенсорлық дисплейі бар. Дисплей дәрігерлер мен медбикелерге қажетті параметрлерді орнатуға және нәрестені өмірлік көрсеткіштері мен инкубатордың қоршаған орта жағдайларындағы өзгерістер туралы сандық және графикалық ақпаратты алуға мүмкіндік беруі керек. Оған және солға реттелетін дисплей позициясы, сондай-ақ ингаляторық орындау үшін биіктік.</p> <p>Инкубатор көзірі орындау болуы керек.</p> <p>Дисплей мыналарды көрсетуі керек:</p> <p>Негізгі экран: орнатылған температура, инкубатор ішіндегі ауа температурасы, тері температурасы No1, тері температурасы No2, салыстырмалы ылғалдылық, оттегі концентрациясы.</p> <p>Тренд экраны: Температура үрдісі (сол осьте: инкубатор ішіндегі ауа температурасы, тері температурасы No1, тері температурасы No2; оң осьте: пайыздық шкаласы (салыстырмалы ылғалдылық және оттегі концентрациясы).</p>
--	--	--	--

			<p>Жылытқыш қуат үрдісі (инкубатордан қалдыру элементінің, сондай-ақ жана тұтан нәрсеге жылытқышының қуат шығындылығы өзгерістерді көрсетеді).</p> <p>Тренд зертінде кезінде 1, 3, 6, 12 немесе 24 саятка көрсетілгенін графикалар үшін уақыт аралығын орнату мүмкіндігі.</p> <p>Температураны басқару режимдері: Қолмен басқару/серво басқару (автоматты). Автоматты басқаруы бар тері температурасын орнату диапазоны: 34,0-37,5 градустан кем емес (автоматты режим өшірілген: 37,6-38,0 градуе С). Қолмен басқарылатын инкубатордың ауа температурасын орнату диапазоны: 23,0-37,0 градустан кем емес (автоматты режим өшірілген: 37,1-39,0 градуе С). Тері температурасын көрсету диапазоны: 30,0-42,0 градустан төмен емес, дәлілік: ±0,3 градустан төмен емес. Инкубатордың ауа температурасын көрсету диапазоны: 20,0-42,0 градустан төмен емес, дәлілік: ±0,3 градуе С. Қалдырғыш қуаты : 0-100% (кемінде 10 литрей). Жылу қуаты деңгейінің көрсеткіші. Жылыту уақыты: 25 градуе С температурасыда 40 минуттан аспайды.</p> <p>Ылғалдылықты басқару режимі: Сернобасқару (автоматты). Кассета түріндегі ылғалдылық көмегесі толығымен алынбайы және дистанудан қорғалғанды. Ылғалдылық камерасындағы ылғалдық су деңгейін анықтау үшін екі ылғалдылық сенсорының болуы «Дерлік бос» және «Бос». Ылғалдылық функциясы автоматты түрде қосы. Инкубатор ішіндегі ылғалдылық деңгейін автоматты басқару. Параметр диапазоны: 40-95% RH (1% қашам). Дәлілей диапазоны: кемінде 15-99% RH. Дәлілік: ±10% хөм емес. Су қоспаы ылғалдылық уақыты: кем дегенде ≥8 сағат. Максимумды ылғалдылық: ≥90% аспайды (қоршаған ортаның ылғалдылығы 50% RH кезінде, қоршаған орта температурасы 25 градуе С, инкубатордың ауа температурасы 37°С деңгейінде орнатылған).</p> <p>Дабқалдар: жоғары температура, орнатылған температура, тері температурасының сенсоры, ылғалдылық сенсоры, судың төмен деңгейі, су жоқ, ылғалдылық камерасын өшіру, орнатылған ылғалдылық, оттегі сенсоры, оттегі концентрушысы, оттегі ағынының деңгейі, оттегі сенсоры қалыбраебетен, желдеткіш, жүре ауруы, өшіру қуат көзі, сенсорлық модуль дабыды, сүзгі қақпағының дабыды. Шү деңгейі 45 дБ аспайды. Инкубатордан ауаны тазарту үшін электростатикалық сүзгі болуы керек. Сүзгілердің дабыды мөлдір терезе арқылы көрінуі керек. Сүзгіні</p>	
--	--	--	---	--

	<p>дуыстырууды медициналык кызматкерлер көзөмөлүнө киргизүүдө колдонуу үчүн жана ачуу үчүн керек. (Сүзүгүнү дуыстыруу туралы өкөөттү дисципине үчүн алдан бир пер пайда болушу керек.</p> <p>Кутатка кобыланын тамаштар: иретти бмок: кернеу 220В-240В айнымалы ток, айнымалы ток жыгити 50-60 Гц, куат тутануу 600 ВА аскайды,</p> <p>Жуууна режими: үчүнкөтө ачылат.</p> <p>IPX4 суудан туюнуен коопру.</p> <p>1 классна электр оқунуулу.</p> <p>Өлшемдери: иретти бмок (көтөрү типері бар): 665 x 1015 x 1465-1665 мм (дисциплине); Матрасынын быкиті: 86-106 см Сырткы дисципе: 220 x 50 x 140 мм. Матрас: кем дегенде 650 x 365 x 20 мм. Стендпен бірге салмагы: 86 кг арткы өмөс.</p>	1 дана.
2	<p>Балтек баскаруу педальдары бар көтөрү типері</p> <p>Илгүбатордын иретти бмокты быкиткіреті реттеуге арналган көтөрү механизмі бар стендге орналаскан. Стенд куушатуу тоқтутулардын жалбылтынан 4 деңгелекте жалбылтында. Электр быкиткіреті реттеу көс педаль (жогары/төмен) аркылы жүзеге асырылады. Быкиткіреті кем дегенде 20 см реттелуі керек. Илгүбатор стенді деформацияга, тозуға және механикалык бузуға төткімді жогары сапалы жалбылы бар берік болаттан жасалуу керек. Бул илгүбатордын үй ішінде көуіңсіз жылжытуға мүмкіндік берейі, соныммен қатар олай және тиімді тазалау мен зарарсыздандырууды қолтамасыз етеді. Кернеу 220В-240В айнымалы ток, айнымалы ток жыгиті 50 Гц. Тутымдылығы куат 120 ВА жапайды. Көзөмөл жүйелерді, инфразвуктық стендті, монитор сөресін және монитор ұстағышын бөкітуге арналган арнайы порттардын болуы.</p>	1 дана.
3	<p>Күріктірілуі ен таразылар</p> <p>Баланың салмағын өлшеу. Ен болмығында соғры 10 салмақ өлшеу күні мен уақыттан көрсете отырып, жалта сақтаууды керек. Бала салмағының 7 күндік үрдісі. Жаңа кутан нарестені автоматты түрде өлшеу. Салмақ диапазоны: кемінде 300-7000 г. Дәлдік: ±5 г артық өмөс.</p>	1 дана.
4	<p>Моделль SpO2</p> <p>Nellcor технологиясы бар күріктірілуі нмультытік оксиметрдин болуы. SpO2 дисципе диапазоны: 1-100% кем өмөс. Дәлдік (диапазон 70-100%): ±3 бірліктен кем өмөс (тапығу кезінде), ±3 бірлік (белсенділік кезінде), ±3 бірлік (төмен перфузия кезінде). Жалғару кезеңі: 1 секундтан аспайды. Дәлдік индикаторынын функциясы: орнату диапазоны: жогарғы шеті:</p>	1 дана.

		<p>ӨШПРУ. 50-99% (1% қалаймен), төменгі шеті: ӨШПРУ. 45-95% (1% қалаймен). Импулс жиілігі көрсету диапазоны: кезінде 25-240 соққы/мин. Дәлілік (диапазон 24-240 соққы/минут): <math>\pm 3</math> бірлік (тыңару кезінде), <math>\pm 5</math> бірлік (бесенділік кезінде), <math>\pm 3</math> бірлік (төмен неффузия кезінде. Жаңарту кезеңі: кезінде 1 секунд. Төтенше жағдай функциясының көрсеткіштері: орнату ауқымы: жоғары шек: ӨШПРУ 80-240 соққы/мин (5 соққы/мин қалаймен), төменгі шеті: ӨШПРУ жиі 35-180 соққы/мин (5 соққы/мині қалаймен). Сезімталдық параметрі: АРРОD, Қалыпты сезімталдық, Макс. (жоғары сезімталдық). Импульстік оксиметр жағалаы: % SpO2, импульстік жиілік. Сонымен қатар, жаңалда келесі көрсеткіштер көрінуі керек: орнатылған температура, инкубатор ішіндегі ауа температурасы, тері температурасы No1, тері температурасы No2, салыстырмалы ығардылық, оттегі концентрациясы. Дабалдар: SpO2 дабылдың жоғары шеті, SpO2 дабылдың төменгі шеті, импулс жиілігінің жоғары шеті, импулс жиілігінің төменгі шеті, импулс оксиметр сенсоры қосылмаған, SpO2 сенсоры өмделушіге қосылмаған, SpO2 сенсоры ажыратылған, импулс жиілігі табу қиын, SpO2 сенсоры ақаулы, SpO2 көбей ақаулы, импулс оксиметрдің ішкі проблемалары.</p>	
	<p>5</p> <p>Жарықтан қорғайтын шым</p>	<p>Балшықпен белсендіру арқылы тексеру кезінде құрылғы қосылды жарықтан қорғайтын үшін шамамен жабылғандығы керек. Жарық көзі – жарықшылды (жарық диодты) шам. Жарықтан қорғайтын реттеуші, кем ерек: 500-ден 2000 Люкс дейін. Қызмет мерзімі: кезінде 10 000 сағат. Шым бүйірлік рөлске орнатылды және оны артүрлі позициялардан және пайпан төсетінен артүрлі қашықтықта орнатуға болады. Қуат көзінің диаметрі АС100 – 240 В. Өлшемдері: диаметрі 55 × 250 (D) × 870 (V) мм. Шамамен салмағы: 1,6 кг ақпайды.</p>	<p>1 дана.</p>
<p>Қосымша компоненттер</p>		<p>Техникалық сипаттамалар:</p> <p>Инкубатор күмбесінің астындағы оттегімен қамтамасыз ету үшін оттегі бақылау блогы. Оттегі бақылау режимі: Сервобақылау (автоматты). Оттегінің максималды концентрациясы: <math>\geq 65\%</math> O2 (10 л/мин аспайтын шығанды). Параметр диапазоны: кем дегенде 22-65% (1% қалаймен). Діңгезей диапазоны: кем дегенде 15-105%. Оттегі беру қосымсы: n л/294-490 Кпа. Өлшеу диапазоны: 15-105% кем емес. Өлшеу дәлізгі: <math>\pm 2\%</math> O2 (15-</p>	<p>2 дана.</p>
<p>1</p> <p>Оттегі бақылау блогы</p>			

			25%O2), ±3% O2 (25-100%O2) артық емес. Калибры: 21%O2. CO2 деңгейі <0,4%. Жыл сайын оттегі сенсорларды ауыстыру үшін автоматты еске салып іске қосылады. Оттегі қосылған күтік.	
2	Ирис кіру порты	Инукубаторға арналған ирис кіру порты. Порттың салмағы шамамен 19 г құрайды. 14/18 см айналымды кіру портында пайдалануға арналған.	Оттегі сенсоры – көмшде 2 дана.	20 дана.
3	Инукубатор тұтасы	Тасымалдауға ыңғайлы болу үшін инкубатордың негізгі бөлігі тұтасы болуы керек. Пластмассадан жасалған. Бекітілді.		1 дана.
4	Монитор сөресі	Отан монитор қоюға арналған сөре бар. Инукубатордың көтеру стендіне бекіту. Сөре 10 кг-ға дейінгі жүктемелерге төтеп беруі керек.		1 дана.
5	Керек-жарақтарды сақтауға арналған қорғап	Керек-жарақтарды, инсерттарды және заттарды сақтауға арналған жәшіктердің болуы. Бір қорықты көтергіш бағаланған сол жағына, екіншісі оң жағына орнату керек. Әрқайсысы кем дегенде 3 кг салмаққа төтеп беруі керек. Өлшемдері: 330x440x300 мм кем емес. Ішкі өлшемі: 310x400x250 мм кем емес.		2 дана.
6	Инфузиялық стенді	Ілмексіз инфузиялық стендінің болуы. Инукубатордың көтеру стендіне бекіту. Штатив 10 кг-ға дейінгі жүктемелерге төтеп беруі керек. Қосалмаша жабылғанды орнатуға арналған (шириді дивендерлері, фототермия биорты және т.б.).		1 дана.
7	Инукубатордың жарықтан қорғайтын қақпағы	Жыныстықта жарық пен дыбыс өткізбейтін арнайы көрне бар, оның көтергіш бөлігінде фототермия биортының негізіне сәйкес келетін ауылдығын төсіті болуы керек.		1 дана.
8	Желдеткіш тізбегінің ұстағышы	Желдеткіш тізбегі мен түтіктерге арналған ұстағыш. Науқас төсетінің артық қабырғасына бекіту.		1 дана.
9	Құрал сөресі	Құрал сөресі кіншектелі. Инфузиялық тұтырты орнатуға арналған қысқаш. Өлшемдері: 168x118x52 мм артық емес. Алынбалы пластик сөре.		1 дана.

*Шығатын материалдар:*

1	<p>Каффа пайдалануға болатын тері температурасына и сенсоры: ақ, өлшемі 10 мм.</p>	<p>Терінің температурасы сенсорын каффа пайдалануға болады. Кабельдің түсі ақ, өлшеу дәксісінің өлшемі кесінде 10 мм. Науыастың перифериялық температурасын бақылау үшін.</p>	1 дана
2	<p>Каффа пайдалануға болатын тері температурасына и сенсоры: сары, өлшемі 5 мм.</p>	<p>Терінің температурасы сенсорын каффа пайдалануға болады. Кабельдің түсі сары, өлшеу дәксісінің өлшемі 5 мм-ден аспайды. Науыастың температурасын бақылау үшін.</p>	1 дана
3	<p>Жаңа туған нәрестенің импульстік оксиметриялық сенсоры</p>	<p>Неонаталды импульстік оксиметриялық сенсор бір реттік. Nellcor технологиясы. Дәтчик салмағы 3 кг-нан аз өлшеушілерге артырылған оттегінің қанығуын және жүрек соғу жиілігін нивелюсті емес үзілкіз бақылау үшін және пайдалануға арналған. Стерильді түрде жеткізіледі. Жабдыққа, кабель ұзындығы 0,45 м сенсордың қолайлы орналасуы - аяқтың ортаны үшін бір боалт (жаңа туған нәрестелер), палма (жаңа туған нәрестелер).</p>	36 дана
4	<p>SpO2 сенсоры (каффа пайдалануға болады)</p>	<p>Жаңа туған нәрестенің импульстік оксиметриялық сенсоры каффа пайдалануға болады. Nellcor технологиясы. Залалықыздандалдырылған, бекітуге арналған жабысқақ таспалармен бірге жеткізіледі (50 дана). Салмағы 3 кг-нан аз жаңа туған нәрестелер үшін қолайлытады. Сенсорлық кабельдің ұзындығы 0,9 м және туған нәрестелерге (салмағы 3 кг-нан аз) аяқтың ортаны үшін бір бекітілгенде орналасады.</p>	1 дана
5	<p>Электростатикалық сүзгі</p>	<p>Өлшемі 0,1 микрон болатын шаш мен бөлшектерді 99%-ға дейін сиктайтын және инкубатор күрүбейтін аспалдағы тамаша таза ауаны қамтамасыз ететін электростатикалық сүзгі. Сүзгі пішіні төртбұрышты. Әрбір сүзгінің ішінде орнату күшін бекітілгенді және жарма (жабық пен бөлшектердің жұмысының іші журналдан жүргізу кезінде) бар.</p>	10 дана



	6	Импульстік оксиметрлік кабель	Импульстік оксиметр кабелі, кабель пайдалануға болады. Бір реттік және қайта пайдалануға болатын импульстік оксиметрлік сенсорларды қоюға арналған. Қолдану көрсеткілетіні Nellcor сенсорларының түрі. Кабель кірістері 7 іеткішені және 9 іеткішені.	1 дана
3	Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар	Уа-жайларға қойылатын талаптар: Уа-жайлардың ауданы: кемінде 8 ш.м; Жүйе үшін оқтайды жұмыс шарттары: Қоршаған орта температурасы: 20–30°С, Салыстырмалы ылғалдылық: 30–75% Атмосфералық қысым: 70–106 кПа. Қуат көзі 200-240 В		
4	Медициналық техниканы жеткізуді жүзеге асыру шарттары (ИНКОТЕРМС 2020 сәйкес)	ДДР белгіленген пункт: Алматы қаласы Қотамалық денсаулық сақтау басқармасының шаруашылық жүргізу құрылымындағы "Перинатология және балалар кардиологиясы орталығы" компаниялық мемлекеттік кәсіпорны		
5	Медициналық техниканы жеткізу мерзімі және орналасқан жері	2024 жылғы 25 желтоқсанның келісілген. Мәскеу қайы: Алматы қ., Басенко қ. 2.		
6	Әуім берушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші кезегретті тұлғаларды тартпа отырып, медициналық техникаға келімік беретін сервистік қызмет көрсету шарттары	Медициналық техникаға 37 айдың қымы емес мерзімде келімік сервистік қызмет көрсету. Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсаннама кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс. Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындайды және қолындайды қақтығы тиіс: - пайдаланылған ресурстық құрамдас бөлшектерді ауыстыру; - медициналық техниканың жөкселген бөлшектерін ауыстыру немесе қалпына келтіру; - медициналық техниканы байтау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т.б.; - шетелді механиктер мен тораптарды тарау, майлау және қажет болған кезде іріктеу; - медициналық техника қорықуының есерткі және ішкі беттерінен оның құрамдас бөлшектерін, шынды, кірін, толтану және тотығу ілдерін жою (шындыра блохтық-тораштық бөлшектеумен); - медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар.		
7	Лицензия қызметтерге қойылатын	Тауардың әрбір аянытығы мәтіннің қазақ немесе орыс тілдеріне аудармасы бар техникалық және пайдалану құжаттамасының аянытығымен жабдықталып. Тауарларды өткізу Қазақстан Республикасының		

Талаптар	
	<p>запымасына сәйкес жүзеге асырылады. Беру жиынтығы осы кестенің әрбір тармағы (жиынтық немесе жабдық бірлігі) үшін тауардың және барлық комплекттың нақты техникалық сипаттамаларын көрсете отыратын сипатталады. Егер техникалық сәйкестікте өзгеше көрсетілмесе, қосымша ақпараттарға немесе трансформаторларға, электр сүаты 220 Вольт. Аспаптармен бірге беріледі. Тапсырыс берушінің орнаттығын жабдықтың бағдарламалық жасақтамамен үйлестірі бағдарламалық комплекті. Оның беруші тауарды беру процесін білікті мамандармен сүйемсізеді қамтамасыз етеді. Тауарды беруді жүзеге асыру кезінде Оның беруші Тапсырыс берушіге тауардың бағдарламалық жасақтамағына қол жеткізу үшін барлық сервистік-қолдауларды ұсынады.</p> <p>Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіміне енгізілгеніне. Жабдық орнаттығына дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен көшіктірмей Оның беруші Тапсырыс берушіні жабдықты сәтті іске қосу үшін қажетті инсталляция ақпараттарын тапшытар тауарды хабардар етеді. Есіктердің стандартты объектілерінен өтетін (ені 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) сыртқы габариттері бойынша үй-жайды инсталляциялау ақпараттарын дайындап күнтізбелік монтаждау жұмыстарын жүргізуді болжамалық ірі жабдық. Жабдықты жүмыс орнына жеткізуді, түсіруді, аспаптарды қамтамасыз алуды, орнатуды, реттеуді және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың ерекшелігіне (дәліл, сезімталдық, өнімділік және басқалар) сәйкестігін тексеруді, іштатта тиісті мамандар, өндірушінің қызметкерлері болмаған кезде, Тапсырыс берушінің медициналық (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды оқытуды (рустайтын құжат бере отырып, қажетті көрсетудің бағалық деңгейіне) Оның беруші жүзеге асырады.</p>

W