ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1272719 сатып алу бойынша
Төмендету баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен

Лот № (10578-1 Т, 4588174) Костюм

Тапсырыс беруші: "Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company)"KEGOC" акционерлік қоғамы

Ұйымдастырушы: "Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" акционерлік қоғамының "Ақмола жүйеаралық электр тораптары" филиалы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	10578-1 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Костюм, әмбебап, экрандаушы, матадан
ТЖҚЖС санаттың атауы	Өндірістік жалпы ластанудан және механикалық әсерлерден қорғауға арналған арнайы костюмдер
Қосымша сипаттама	Аталуы: Костюм Эп-4 жазғы экрандаушы жиынтықтар
Саны	8.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Астана қ., Центральный склад филиала Акмолинские МЭС
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%

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

КЕЛТІРІЛГЕН КЕРНЕУ АЙМАҒЫНДА ЖҰМЫС ІСТЕГЕН КЕЗДЕ ЭЛЕКТР ТОГЫНАН ЗАҚЫМДАНУДАН ҚОРҒАУҒА АРНАЛҒАН ШУНТТАЛАТЫН ЭКРАНДАУШЫ ЖАЗҒЫ ЖИЫНТЫҚ.

Мақсаты:

1. Жеке шунтталатын экрандаушы жиынтық электротехникалық персоналды төмендегілерден қорғауға арналған:

- электр берудің ажыратылған әуе желілерінің (бұдан әрі - ӘЖ) ток өткізгіш бөліктерімен (сымдар, найзағай сорғылар, **БК**), сондай-ақ ӘЖ немесе **БК** тіректерінің элементтерімен жанасу кезінде, бағытталған кернеудегі жабдықтарда жұмыс кезінде электр тогымен зақымдану;

- жабық тарату құрылғыларында (ЖТҚ), ашық тарату құрылғыларында (АТҚ) және әуе электр беру желілерінде (ӘЖ), сондай-ақ жазғы кезеңде жұмыс кернеуіндегі **БК**-да жұмыс іс теу кезінде өнеркәсіптік жиіліктегі электр өрісінің (50-60 Гц) әсері.

2. Шунталатын экрандаушы жиынтық 1150 кВ-қа дейінгі кернеу сыныбының қолданыстағы электр қондырғыларынан туындайтын токтар мен кернеулерге байланысты қауіпті факторлардың барлық спектрінен пайдаланушыны кешенді қорғауды қамтамасыз етуі тиіс:

- келтірілген кернеу аймағындағы жұмыс кезіндегі электр жарақаты;

- өнеркәсіптік жиіліктегі электр өрісінің әсері;

- электр өрісіндегі адам денесі арқылы өтетін ығысу тогы;

- жерге тұйықталған немесе оқшауланған заттарға, жабдық бөліктеріне, сондай-ақ шөптер мен ұсақ бұталарға жанасу кезіндегі импульстік ток (разрядтар);

- қадамдық кернеу;

- жалпы өндірістік ластанулар;

- механикалық әсер ету (қажалу).

Негізгі талаптар:

1. Жеке шунтталатын экрандаушы жиынтық МЕМСТ 12.4.172, МЕМСТ 12.1.038, КО ТР 019/2011, МЕМСТ 12.4.283 сәйкес дайындалуы тиіс.
2. Жинақ сымның әлеуетінде және жердің әлеуетінде орындалатын жұмыстарға, оның ішінде ажыратылған және жерге тұйықталған жабдықты, темірбетон, металл және ағаш конструкцияларды жөндеу жұмыстары кезінде және тікелей ажыратылмаған ӘЖ сымдарында орындалатын жұмыстарға арналуы тиіс.
3. Электр тогынан зақымданудан қорғауға арналған шунтталатын экрандаушы жиынтық жеке қолдануға жарамды және 64 өлшемге дейінгі өлшем диапазонында стандартты өлшемді болуы тиіс, аяқ киімнің өлшемдік қатары 37-ден 47-ге дейін болуы тиіс, бұл арнайы киім мен аяқ киімге арналған нормативтік құжаттамада көзделген.
4. Келтірілген кернеуден қорғауға арналған жиынтық пайдаланушының денесінің айналасында электрлік тұйық қабық жасауы тиіс, ол үшін аяқ киімді, қол мен бастың қорғаныш құралдарын қоса алғанда, оның барлық элементтері өзара электр өткізгіш түйіспе шықпалармен (бұдан әрі - ЭӨТШ) біріктірілуі тиіс, ал киім пішінің барлық элементтері кедергісі 0,1 Ом/м аспайтын жоғары өткізгіштік ленталарымен біріктірілуі тиіс.
5. Киім элементтері, аяқ киім, бастың қорғаныш құралы (кеудеше) және қолғаптар арасындағы ЭӨТШ икемді, сынуға келмейтін болуы тиіс.
6. Электр тогымен зақымданудан қорғауға арналған жинақтарда жұмыс және жинақ жүргізілетін электр қондырғысының әлеуетін теңестіруге арналған «крокодил» қысқыштары бар түйіспелі шығыстары болуы тиіс. Қолғаптарды, күртешені, кеудешені және жартылай комбинезонды аяқ киіммен қосатын ЭӨТШ сенімді электр

байланысын және оларды пайдалану кезінде өздігінен ажыратудың мүмкін еместігін қамтамасыз етуі тиіс.

7. Жиынтық конструкциясында куртканы жартылай комбинезонмен/шалбармен қосатын ЭӨТШ дың мүмкін болатын ажырауы туралы көзбен шолу сигнализациясы көзделуі тиіс.
8. Барлық элементтерді қоса алғанда, жиынтық конструкциясында электр кедергісін мерзімді өлшеу мақсатында өлшеу аспаптарын қосу үшін оңай қолжетімді қорытындылар көзделуі тиіс.
9. Костюм пішімінің әрбір элементі (жапсырма қалталар сияқты бөлшектерді есептемегенде) 0,1 Ом/м аспайтын электр кедергісі бар жоғары өткізгіштікті ленталар арқылы пішімнің қалған элементтерімен электрлік жалғануы тиіс.
10. Жинақтардың электр өткізгіш матасы механикалық әсерлерге, ылғалға төзімді болуы, МСӨС сіңдірумен өңделуі тиіс.
11. Жазғы қорғаныш жиынтығының құрамына мынадай элементтер кіруі тиіс:

- Электр өткізгіш капюшоны бар электр өткізгіш күртеше - 1 дана;

- Электр өткізгіш жартылай комбинезон/шалбар - 1 дана;

- Электр өткізгіш накасник - 1 дана;

- Электр өткізгіш қолғаптар - 1 жұп;

- Теріден немесе аралас, теріге төзімді матадан жасалған электр өткізгіш бәтеңке - 1 жұп;

12. Электр тогымен зақымданудан қорғауға арналған жинақта жұмыс істейтін дененің электр өткізгіш матадан ажыратылмайтын оқшауламасы болуы тиіс.

Жиынтықтың қорғаныш сипаттамаларына қойылатын талаптар:

1. Жеткізуге ұсынылатын қорғаныш жиынтығындағы адамның денесі арқылы өтетін электр тогының шамасы келтірілген кернеуге түскен кезде КО ТР 019/2011, МЕМСТ 12.1.038-82 "ЕҚСЖ. Электр қауіпсіздігі. Жанасу кернеулері мен токтардың шекті рұқсат етілген мәндері", шекті рұқсат етілген мәндері 6 мА, оның ішінде ток кезінде 30А жиынтығы арқылы.
2. Қорғаныш жиынтығы МЕМСТ 12.4.283-2014 сәйкес түтіннің пайда болуынсыз, жиынтық элементтерінің жануынсыз және оның қандай да бір көрінетін зақымдануынсыз 60 секунд бойы 30А тогына төзуі тиіс.
3. Қабылдап алу-тапсыру сынақтары кезінде электр тогымен зақымданудан қорғауға арналған жиынтықтарды жеткізуге ұсынылатын киім элементтерінің электр кедергісі жиынтықтардың барлық қызмет ету мерзімі ішінде МЕМСТ 0,5 және 12.4.283-2014 Ом сәйкес жаңа жиынтықтар үшін 10 Ом аспауы тиіс.
4. Жинақталған киімнің электр кедергісі (қолғап-күртеше-қолғап немесе қолғап-күртеше-жартылай комбинезон) 10 Ом-нан аспауы тиіс.

5. Электр тогымен зақымданудан қорғауға арналған жиынтықтарды жеткізуге ұсынылатын аяқ киімнің электр кедергісі МЕМСТ 12.4.276-2014 сәйкес барлық қызмет ету мерзімі ішінде 10 кОмнан аспауы тиіс.
6. Жеткізуге ұсынылатын қолғаптардың электр тогымен зақымданудан қорғауға арналған жиынтықтардың электр кедергісі МЕМСТ 12.4.271-2014 сәйкес 30 Ом аспауы тиіс.
7. Киімнің, қолғаптың және бәтеңкенің электр өткізгіш элементтері мен металл бөліктері адам денесінен оқшауланууы тиіс. Оқшаулағыш алынбайтын болуы тиіс. Көрсетілген оқшаулаудың электр кедергісі нормаланбайды.
8. 15-тармақта көрсетілген қорғау сипаттамаларының параметрлері үлгілік нормалармен айқындалған барлық кию мерзімі ішінде, оның ішінде пайдалану кезеңінде өндірістік жуу жүргізілгеннен кейін жиынтықтар үшін жарамды болуы тиіс.

Материалдарға қойылатын талаптар:

1. Жиынтықтың күртешесі мен жартылай комбинезонын дайындауға арналған негізгі материал ылғалды санитарлық өңдеуге және коррозияға төзімді және кемінде 50 жуу-кептіру циклынан кейін өзінің электр өткізгіш қасиеттерін жоғалтпайтын бір қабатты электр өткізгіш мата болуы тиіс.
2. Электр өткізгіш матаның электр кедергісі МЕМСТ 12.4.172-2014 сәйкес 2 Ом аспауы тиіс.
3. Электр өткізгіш матаның экрандау коэффициенті 40 дБ артық болуы тиіс.
4. Электр өткізгіш жиынтықтардың матасына қойылатын талаптар ТРТС 019/2011 сәйкес келуі тиіс:

- Қажалуға төзімділігі, кемінде 4000 цикл;

- Жарылғыш жүктеме, кемінде 800 Н;

- Жыртылатын жүктеме, кемінде 40 Н;

- Тігістің үзілу жүктемесі, кемінде 250 Н;

- Ылғалды өңдеуден кейінгі сызықтық өлшемдердің өзгеруі, ±3% -дан аспайтын;

- Үстіңгі бетінің тығыздығы - 275 г/м2 аспайды;

- Ауа өткізгіштігі, кемінде 30 дм3/м2 * с

5. Электр тогымен зақымданудан жинақтың электр өткізгіш матасы отқа төзімді, МСӨС өңделген болуы тиіс.

6. Маталардың физикалық-механикалық сипаттамаларының параметрлері нормативтік кию мерзімі кезеңінде өнеркәсіптік жуудың кемінде 25 циклынан өткен материалдар үшін жарамды болуы тиіс.

Конструкцияға қойылатын талаптар:

1. Жазғы қорғаныш жиынтығы капюшоны бар электр өткізгіш күртеден, электр өткізгіш каскадан, «крокодил» типті қысқышы бар екі электр өткізгіш түйіспелі шықпадан, электр өткізгіш жартылай комбинезоннан, электр өткізгіш қолғаптардан, электр өткізгіш бәтеңкеден тұруы тиіс.

Жіппен күміс жалатылған арамид негізіндегі бір қабатты металдандырылған матадан тігілген күрте. Жазғы күртеше, түймелерінде сол жақ планкасы бар, орталық түймеленетін сыдырмасы бар. Байланыс лентасына түймеленетін үстіңгі және төменгі жапсырма қалталары бар сөре. Арқасы кокеткамен. Тік қималы иініш. Жеңі жапсыра тігілген, шынтақ сүйегімен.

Жағасы тік, қондырмалы.

Тік қималы, қондырмалы капюшон. Капюшонның көлемі жалғау түймесі бар патамен реттеледі.

Курткада жалғағыш түймелері бар электр өткізгіштігі жоғары лентадан жасалған электр өткізгіш түйіспелі шығыстар (ЭӨТШ), жеңдерде - электр өткізгіш қолғаптары бар күртешені жалғау үшін, сөреде - электр өткізгіш каскамен күртешені жалғау үшін, жоғарғы және төменгі қалталарда - сыртқы ЭӨТШ «крокодил» типті қысқышпен байлау үшін орналасқан. Куртканың төменгі жағында белдіктің деңгейінде екі жағынан жартылай комбинезонмен қосу үшін ЭӨТШ шығарылған.

Сыртқы ЭӨТШ матадан жасалған тыстарда электр өткізгіштігі жоғары лентадан жасалған. Бір жағынан түйіспелі өткізгішпен немесе платформамен гальваникалық жалғау үшін «крокодил» типті қысқыш құрастырылады, екінші жағынан күртешемен жалғау үшін төрт жартылай тізбек (қалпақ) орнатылады. Күртенің төменгі жағы, бел сызығы бойынша көлемі, капюшонның бет тілігінің көлемі және капюшонның ені баумен және фиксаторлармен реттеледі.

Ені 50 мм отқа төзімді СВЛ жеңнің жоғарғы бөлігінде орналасқан.

Логотипті жағу: матаға отқа төзімді бояумен сырлау

Жартылай комбинезон күміс жалатылған жіппен арамид негізіндегі бір қабатты электр өткізгіш матадан жасалған. Орталық ілмек-сыдырмасы бар, алдыңғы жартысы бойынша жалғап тігілген сол жақ планкасы бар, реттелетін бретельдері бар жартылай комбинезон. Алдыңғы жартысы тұтас пішілген. Жүкқұжаттың жоғарғы бөлігінде көлбеу кіретін жері бар

қалта бар. Қалтаның жоғарғы шетінде белдік тігілген. Белінде тігіс орналасқан. Тізе тұсында тізе. Артқы жартысы тұтас пішілген. Артқы жарты белдік сызығында эластикалық лентамен тартылатын белдік орналасқан. Белінде үш түтік бар. Отыратын аумақта күшейткіш жапсырма. Иілгіш лентадан жасалған учаскесі бар сырылып тігілген бретель тоғамен реттеледі. Жартылай комбинезонда қосқыш кнопкалары бар ЭӨТШ тігілген, артқы жартысының төменгі жағында - жартылай комбинезонды электр өткізгіш бәтеңкемен қосу үшін, алдыңғы жартысының жоғарғы бөлігінде - жартылай комбинезонды күртешемен қосу үшін. Штрипктің төменгі жағында.

Ені 50 мм отқа төзімді СВЛ шалбардың төменгі бөлігінде орналасқан.

Екі көлденең қимасы бар накасник. Кеудешенің төменгі жағында көлемді реттеу үшін резеңке баумен және бекіткішпен қаптама орналасқан. Кеудешенің желке жағына жоғары электр өткізгіштігі бар лента тігілген, оған куртканың ЭӨТШ-сын ілуге арналған жалғағыш жартылай шынжырлар (аяқтар) орнатылған.

Дискретті жабыны бар электр өткізгіш қолғаптар

Электр тогынан зақымданудан қорғау үшін ЭП-4 (0) жазғы жинағымен қолданылады.

Электр өткізгіш экрандық қолғаптар кешенді жіптен жасалған. Манжетаның жеңілдеуін күшейту үшін астыңғы жағына латексті жіп салынған. Ішкі беті мақта-мата иірімжіппен қапталған. Қолғаптар икемді (трикотаж) болып жасалады. Алақан бөлігіне дискретті ПВХ-қаптама жағылған. Әрбір жартылай буманың манжетінде ЭӨТШ-мен курткаларды қосу үшін рама және төрт жалғағыш жартылай баулар (аяқтар) орнатылған электр өткізгіштігі жоғары лентадан жасалған ЭӨТШ реттелген.

Жазғы электр өткізгіш бәтеңке.

Электр кедергісі - 2 кОм аспайды.

Әрбір жартылай ыдыста артқы тігіс бойынша төрт жалғағыш жартылай шынжырлы электр өткізгіш түйіспелі шығарғыш орналасқан.

Биіктігі - 190 мм ішкі бүйірлік тігіс бойынша салынатын ұлтанмен.

Үстіңгі бетінің материалы - қалыңдығы 1,8-2,2 мм юфть және тоқыма материалдары.

Астар материалы - х/б тоқыма.

Астар арасы - электр өткізгіш мата.

Табан материалы - май және бензинге төзімді қасиеттері бар ток өткізгіш резеңке.

Табанды бекіту әдісі - құю.

Қолайлы микроклимат жасауға арналған ауа алмасу клапандары.

Термопластикалық материалдан жасалған соққы беріктігі 5 Дж-ге дейінгі күшейтілген табақ.

Өлшем қатары - 36-48. Қорғау қасиеттері: Эп.

Аяқ киімге қойылатын талаптар:

1. Аяқ киімнің үстіңгі жағы МЕМСТ 17-317-74 бойынша қалыңдығы 1,8-2,0 мм жылуға төзімді юфтіден жасалуы тиіс. Жылдың жылы мезгілінде аяқ киімді пайдалану кезінде барынша жайлылықты қамтамасыз ету үшін аралас материалдарды (термотөзімді мата + юфть) қолдануға жол беріледі, бұл ретте мата материалдары қорғаныш аяқ киімнің қорғаныш және пайдалану сипаттамаларын төмендетпеуі тиіс.
2. Аяқ киімнің биіктігі кемінде 190 мм, өлшемдік қатары 37-ден 47-ге дейін.

Өнімнің қойылатын талаптарға сәйкестігін растау:

1. Міндетті құжаттар:

- сәйкестік сертификаты/сәйкестік туралы декларация;

- санитарлық-гигиеналық, санитарлық-химиялық және токсикологиялық зерттеулердің хаттамалары;

- 25 рет сынақтық жуудан кейін пайда болған кернеу аймағындағы жұмыстар кезінде электр тогымен зақымданудан жинақтың курткасы мен жартылай комбинезоны/шалбары үшін электр өткізгіш матаның физикалық-механикалық көрсеткіштерінің тұрақтылығын растайтын сынақ хаттамалары;

- келтірілген кернеуден қорғауға арналған жиынтықтың сертификаттық сынақтарының хаттамалары;

- келтірілген кернеуден қорғауға арналған киімнің өткізгіш бөліктерінің, электр өткізгіш маталар мен ленталардың, қолғаптар мен бәтеңкелердің электр кедергісінің қорғау қасиеттерін сынау хаттамалары.

Қосымша талаптар:

1. Өнім беруші жеке шунтталатын экрандаушы жиынтықты жеткізу шеңберінде Тапсырыс берушінің персоналы үшін жеткізілетін өнімді пайдалану, қолдану және пайдалану қағидалары бойынша оқыту курсын өткізуді қамтамасыз етуге міндетті.

2. Оқытуды жеткізуші компанияның білікті мамандары (сарапшылары) жүргізуі тиіс.

3. Оқытудың ұзақтығы, бағдарламасы және өткізу орны Тапсырыс берушімен келісіледі.

3. Техникалық стандарттар

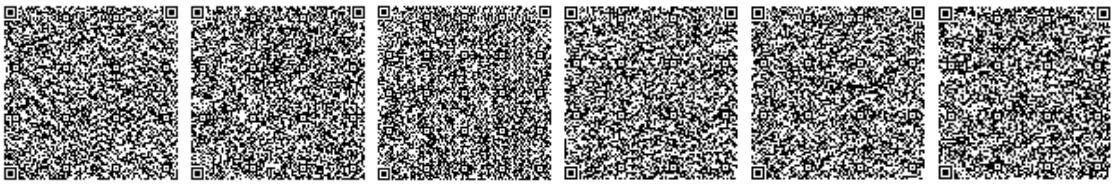
№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
					Систе ма станда	Настоящий стандарт распространяется на средства индивидуальной защиты рук - перчатки, обеспечивающие защиту работающих от вредного воздействия электромагнитного поля промышленной частоты и поражения наведенным электричеством, а также полей радиочастотного диапазона и устанавливает						Приказом Комитета технического регулир		

1	Иә	ГОСТ 12.4.271-2014	372938	Межгосударственный стандарт	ртов безопасности труда. Средства защиты рук от электромагнитных полей. Общие технические требования и методы испытаний	требования к ним и методы их испытания. Указанные перчатки применяют в составе соответствующего защитного комплекта. Перчатки, применяют при проведении работ на действующих электроустановках высокого и сверхвысокого напряжения промышленной частоты, как непосредственно на потенциале обслуживаемой установки, так и на потенциале земли в зоне влияния интенсивного электромагнитног	Закрытое акционерное общество "ПО Энергоформ" (ЗАО "ПО ЭНЕРГОФОРМ") (-)	8	Защитные средства для ног	Действует	ования и метрологии от 30 октября 2015г. № 217-од межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.271–2014 введен в действие в качестве национального стандарта с 1 января 2016 г.	01.01.2016

						о поля						
2	Иә	ГОСТ 12.4.276-2014	372946	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда. Средства защиты ног. Обувь специальная для защиты от электромагнитных полей. Общие технические требования и методы испытаний	Настоящий стандарт распространяется на специальную обувь с верхом из кожи, а также комбинированным с применением материалов, не поддерживающих горение, обеспечивающую защиту работающих от вредного воздействия электромагнитного поля промышленной частоты и поражения наведенным электричеством, а также полей радиочастотного диапазона (во всем используемом диапазоне радиочастот) и устанавливает общие	Закрытое акционерное общество "ПО Энергоформ" (ЗАО "ПО ЭНЕРГОФОРМ") (-)	12	Защитные средства для ног	Действует	Приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 30 октября 2015г. № 217-од межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.276–2014 введен в действие в качестве национального стандарта с 1 января 2016 г.	01.01.2016

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

						технические требования							
					Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от электрических полей промы	"Настоящий стандарт распространяется на индивидуальные шунтирующие экранирующие ком-плекты ЭП-4(0) (далее — комплекты), предназначенные для защиты электротехнического персонала от поражения электрическим током в случае возникновения наведенного напряжения при выполнении ра-бот со снятием напряжения и заземлением на контактной сети переменного тока железных дорог и воз-душных	Учреждение				Введен в действие приказом Комитета технического	



3	Иә	ГОСТ 12.4.283-2019	422946	Межгосударственный стандарт	шленной частоты и поражения электрическим током. Комплекты индивидуальные шунтирующие экранирующие. Общие технические требования. Методы испытаний.	линиях электропередачи напряжением до 1150 кВ включительно, а также в случае аварийной ситуации, приводящей к возникновению шагового напряжения. Комплекты также предназначены для защиты электротехнического персонала от вредного воздействия электрических полей промышленной частоты при работах на потенциале провода под напряжением. Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования к	Российской академии медицинских наук «Научно-исследовательский институт медицины труда РАМН» (НИИ МТ РАМН) (-)	24	Защитная одежда	Действует	регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан №291 от 07.08.2020 г. с 15/08 /2020г.	15.08.2020

						комплектам и методы их испытаний."						
4	Иә	ГОСТ 12.4.172-2019	422944	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда Средства индивидуальной защиты от электрических полей промышленной частоты. Комплекты индивидуальные экранирующ	"Настоящий стандарт распространяется на индивидуальные экранирующие комплекты (далее — комплекты), предназначенные для защиты электротехнического персонала от вредного воздействия электрического поля промышленной частоты высоковольтных электроустановок, таких как закрытые распределительные устройства, открытые распределительные устройства, воздушные	Учреждение Российской академии медицинских наук «Научно-исследовательский институт медицины труда РАМН» (НИИ МТ РАМН) (-)	42	Защитная одежда	Действует	Введен в действие приказом Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан №291	

					иЕ. Общие технические требования. Методы испытаний	линии электро-передачи и др., в том числе при работах на потенциале провода под напряжением. Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования и методы испытаний для комплектов типов ЭП-1, ЭП-3, ЭП-4."					от 07.08.2020 г. с 15/08 /2020г.	
5	Иә	ГОСТ 12.1.038-82	304032	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов	МКС: 13.260 КГС: Т58	СССР (СССР)	7	Защита от электрического удара. Средства защиты	Действует		01.07.1983

4. Халықаралық стандарттар (ҚР-да тіркелмеген)

№	Белгісі|	Түпнұсқа тіліндегі атауы	Атауы қазақ тілінде	Атауы орыс тілінд	Стандарттау жөніндегі құжаттың қабылданған күні	БСН	Пайдаланушы ұйымның атауы орыс тілінде	Пайдаланушы ұйымның атауы қазақ тілінде
1	ГОСТ 12.4.283-2014	Система стандартов безопасности труда КОМПЛЕКТ ЗАЩИТНЫЙ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	Еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйесі ІТNА Ү ҚОРҒАУЛАРЫНЫҢ ЖИЫНТЫҒЫ ЭЛЕКТР ТОГЫНЫҢ СОҒУЫНАН	Система стандартов безопасности труда КОМПЛЕКТ ЗАЩИТНЫЙ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	14.11.2014	971241005363	Филиал Акционерного общества "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" Акмолинские межсистемные электрические сети	"Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" акционерлік қоғамының "Ақмола жүйеаралық электр тораптары" филиалы
2	ГОСТ 12.4.172-2014	Система стандартов безопасности труда КОМПЛЕКТ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЭКРАНИРУЮЩИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ	Еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйесі ЖИНАҚ ТЕҢШЕЛГЕН ҚОРҒАУ ҮШІН СКРИНИНГ ЭЛЕКТР ӨРІСТЕРІНІҢ ӨНЕРКӘСІПТІК Жиіліктер	Система стандартов безопасности труда КОМПЛЕКТ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЭКРАНИРУЮЩИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ	14.11.2014	971241005363	Филиал Акционерного общества "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" Акмолинские межсистемные электрические сети	"Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" акционерлік қоғамының "Ақмола жүйеаралық электр тораптары" филиалы

3	ТР ТС 019 /2011	О безопасности средств индивидуальной защиты	Жеке қорғаныс құралдарының қауіпсіздігі туралы	О безопасности средств индивидуальной защиты	09.12.2011	971241005363	Филиал Акционерного общества "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" Акмолинские межсистемные электрические сети	"Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" акционерлік қоғамының "Ақмола жүйеаралық электр тораптары" филиалы

Қол қойған Рахимбаев Жанайдар Нурланбекович

Қол қойылған күні 24.11.2026

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1272719
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № (10578-1 Т, 4588174) Костюм

Заказчик: Акционерное общество "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC"

Организатор: Филиал Акционерного общества "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" "Акмолинские межсистемные электрические сети"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	10578-1 Т
Наименование и краткая характеристика	Костюм, универсальный, экранирующий, из ткани
Наименование категории ОКТРУ	Костюмы специальные для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий
Дополнительная характеристика	Наименование: Костюм Экранирующие комплекты Эп-4 летний
Количество	8.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Астана, Центральный склад филиала Акмолинские МЭС
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%

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

КОМПЛЕКТ ШУНТИРУЮЩИЙ ЭКРАНИРУЮЩИЙ ЛЕТНИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ПРИ РАБОТАХ В ЗОНЕ НАВЕДЁННОГО НАПРЯЖЕНИЯ.

Назначение:

1. Индивидуальный шунтирующий экранирующий комплект предназначен для защиты электротехнического персонала от:

- поражения электрическим током при работах на оборудовании, находящемся под наведённым напряжением, в том числе при контакте с токоведущими частями (провода, грозотросы, КС) отключенных воздушных линий электропередачи (далее – ВЛ), а также элементами опор ВЛ либо КС;

- Воздействия электрического поля промышленной частоты (50-60 Гц) на закрытых распределительных устройствах (ЗРУ), открытых распределительных устройствах (ОРУ) и воздушных линиях электропередачи (ВЛ), а также при работах на КС, находящихся под рабочим напряжением в летний период.

2. Шунтирующий экранирующий комплект должен обеспечивать комплексную защиту пользователя от всего спектра опасных факторов, обусловленных наведенными токами и напряжениями, создаваемыми действующими электроустановками класса напряжения до 1150 кВ включительно:

- электротравм при работах в зоне наведённого напряжения;

- воздействия электрического поля промышленной частоты;

- тока смещения, протекающего через тело человека, находящегося в электрическом поле;

- импульсного тока (разрядов) при прикосновении к заземленным или изолированным предметам, частям оборудования, а также траве и мелкому кустарнику;

- шагового напряжения;

- общих производственных загрязнений;

- механических воздействий (истирания).

Основные требования:

1. Индивидуальный шунтирующий экранирующий комплект должен быть изготовлен в соответствии с ГОСТ 12.4.172, ГОСТ 12.1.038, ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.283.
2. Комплект должен быть предназначен для работ, выполняемых на потенциале провода и на потенциале земли, в том числе при ремонтных работах на отключенном и заземлённом оборудовании, железобетонных, металлических и деревянных конструкциях и непосредственно на проводах не отключенных ВЛ.
3. Шунтирующий экранирующий комплект для защиты от поражения электрическим током должны быть пригодным для индивидуального применения и иметь стандартные размеры в диапазоне мер до 64 размера, обувь должна иметь размерный ряд от 37 до 47, что предусмотрено нормативной документацией для специальной одежды и обуви.
4. Комплект для защиты от наведенного напряжения должен создавать электрически замкнутую оболочку вокруг тела пользователя, для чего все его элементы, включая обувь, средства защиты рук и головы, должны быть соединены между собой электропроводящими контактными выводами (Далее ЭПКВ), а все элементы кроя одежды должны быть соединены лентами высокой проводимости сопротивлением не более 0,1 Ом/м.
5. ЭПКВ между элементами одежды, обувью, средством защиты головы (накасником) и перчатками должны быть эластичными, не поддающимися излому.
6. Комплекты для защиты от поражения электрическим током должны иметь контактные выводы с зажимами «крокодил» для уравнивания потенциала электроустановки на которой производится работа и комплекта. ЭПКВ, соединяющие перчатки, куртку, накасник и полукомбинезон с обувью, должны обеспечивать надежный электрический контакт и невозможность их самопроизвольной расстыковки при эксплуатации.

7. В конструкции комплекта должна быть предусмотрена визуальная сигнализация о возможной расстыковке ЭПКВ, соединяющих куртку с полукомбинезоном/брюками.
8. В конструкции комплекта, включая все элементы, должны быть предусмотрены легкодоступные выводы для подключения измерительных приборов с целью периодического измерения электрического сопротивления.
9. Каждый элемент кроя (не считая таких деталей, как накладные карманы) костюма (куртки и полукомбинезона) должен быть электрически соединен с остальными элементами кроя посредством лент высокой проводимости с электрическим сопротивлением не более 0,1 Ом/м.
10. Электропроводящая ткань комплектов должна быть устойчива к механическим воздействиям, влаге, отделана МВО пропиткой.

1. В состав летнего защитного комплекта должны входить следующие элементы:

- Электропроводящая куртка с электропроводящим капюшоном - 1шт.;
- Электропроводящий полукомбинезон/брюки - 1 шт.;
- Электропроводящий накасник - 1шт.;
- Электропроводящие перчатки - 1 пара;
- Электропроводящие кожаные или комбинированные, со вставками из термостойкой ткани, ботинки - 1 пара;
- Комплект для защиты от поражения электрическим током должен иметь неотделимую изоляцию тела работающего от электропроводящей ткани.

Требования к защитным характеристикам комплекта:

1. Величина электрического тока, протекающего через тело человека, находящегося в предлагаемом к поставке защитном комплекте, при попадании под наведенное напряжение не должна превышать, в соответствии с требованиями ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.1.038-82 «ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов», предельно допустимого значения 6 мА, в том числе при токе через комплект 30А.
2. Защитный комплект должен выдерживать ток 30А в течение 60 секунд без возникновения задымления, прогорания элементов комплекта и каких-либо иных видимых его повреждений в соответствии с ГОСТ 12.4.283-2014.
3. Электрическое сопротивление элементов одежды предлагаемых к поставке комплектов для защиты от поражения электрическим током при приемо-сдаточных испытаниях не должно превышать 0,5 Ом для новых комплектов в соответствии с ГОСТ 12.4.283-2014 и 10 Ом в течение всего срока службы комплектов.
4. Электрическое сопротивление одежды в сборе (перчатка-куртка-перчатка или перчатка-куртка-полукомбинезон) не должно превышать 10 Ом.
5. Электрическое сопротивление обуви предлагаемых к поставке комплектов для защиты от поражения электрическим током, не должно превышать 10 кОм в соответствии с ГОСТ 12.4.276-2014 в течение всего срока службы.
6. Электрическое сопротивление предлагаемых к поставке перчаток комплектов для защиты от поражения электрическим током, не должно превышать 30 Ом в соответствии с ГОСТ 12.4.271-2014.
7. Электропроводящие элементы и металлические части одежды, перчаток и ботинок должны быть изолированы от тела человека. Изоляция должна быть несъемной. Электрическое сопротивление указанной изоляции не нормируется.
8. Параметры защитных характеристик, указанные в п. 15 должны быть действительны для комплектов в течение всего срока носки, определенного типовыми нормами, в т. ч. после проведения производственных стирок в период эксплуатации.

Требования к материалам:

1. Основным материалом для изготовления куртки и полукомбинезона комплекта должна быть однослойная электропроводящая ткань, стойкая к влажной санитарной обработке и коррозии и не терять свои электропроводящие свойства после не менее 50 циклов стирка-сушка.
2. Электрическое сопротивление электропроводящей ткани не должно превышать 2 Ом в соответствии с ГОСТ 12.4.172-2014.
3. Коэффициент экранирования электропроводящей ткани должен быть больше 40 дБ.

4. Требования к ткани электропроводящих комплектов должны соответствовать ТРТС 019/2011:
5. Стойкость к истиранию, не менее 4000 циклов;
6. Разрывная нагрузка, не менее 800 Н;
7. Раздирающая нагрузка, не менее 40 Н;
8. Разрывная нагрузка шва, не менее 250 Н;
9. Изменение линейных размеров после мокрой обработки, не более ±3%;
10. Поверхностная плотность - не более 275 г/м^2;
11. Воздухопроницаемость, не менее 30 дм^3/м^2*с.
12. Электропроводящая ткань комплектов от поражения электрическим током должна быть огнестойкой, с МВО отделкой.
13. Параметры физико-механических характеристик тканей должны быть действительны для материалов, прошедших не менее 25 циклов промышленных стирок в период нормативного срока носки.

Требования к конструкции:

1. Летний защитный комплект должен состоять из электропроводящей куртки с капюшоном, электропроводящим накасником, два электропроводящих контактных вывода с зажимом типа «крокодил», электропроводящий полукомбинезон, перчатки электропроводящие, ботинки электропроводящие.

Куртка из однослойной металлизированной ткани на арамидной основе с посеребренной нитью. Куртка летняя с центральной застежкой-молнией, закрытой левосторонней планкой на кнопках. Полочка с верхним и нижним накладным карманами, застегивающимися на контактную ленту. Спинка с кокеткой. Кокетка с вертикальным сечением.Рукав одношовный втачной с налокотником.

Воротник-стойка, втачной.

Капюшон с вертикальными сечениями, втачной. Объем капюшона регулируется патой с соединительной кнопкой.

На куртке расположены электропроводящие контактные выводы (ЭПКВ) из ленты повышенной электропроводимости с соединительными кнопками, на рукавах – для соединения куртки с электропроводящими перчатками, на полочке – для соединения куртки с электропроводящим накасником, в верхних и нижних карманах – для пристёгивания внешних ЭПКВ с зажимом типа «крокодил». С изнаночной стороны куртки на уровне пояса с двух сторон выведены ЭПКВ для соединения с полукомбинезоном.

Внешние ЭПКВ выполнены из ленты повышенной электропроводимости в чехле из ткани. С одной стороны монтируется зажим типа «крокодил» для гальванического соединения с контактным проводом или платформой, с другой стороны установлены четыре полукнопки (шляпки) для соединения с курткой. Низ куртки, объем по линии талии, объем лицевого выреза капюшона и ширина капюшона регулируются шнуром и фиксаторами.

Огнестойкая СВЛ шириной 50 мм расположена в верхней части рукава.

Нанесение логотипа: накат огнестойкой краской на ткани

Полукомбинезон из однослойной электропроводящей ткани на арамидной основе с посеребренной нитью. Полукомбинезон с центральной застежкой-молнией, закрытой притачной левосторонней планкой по передним половинкам, с регулируемыми бретелями. Передняя половинка цельнокроеная. В верхней части п/п накладной карман с наклонным входом. По верхнему краю кармана настрочен пояс. На поясе расположена шлёвка. В области колена наколенник. Задняя половинка цельнокроеная. На линии талии задних половинок расположен пояс, стягивающийся эластичной лентой. На поясе три шлёвки. В области сидения усилительная накладка. Бретель притачная с участком из ленты эластичной регулируется пряжкой. На полукомбинезоне настрочены ЭПКВ с соединительными кнопками, по низу задней половинки – для соединения полукомбинезона с электропроводящими ботинками, в верхней части передней половинки – для соединения полукомбинезона с курткой. По низу п/к штрипки.

Огнестойкая СВЛ шириной 50 мм расположена в нижней части брючин.

Накасник с двумя горизонтальными сечениями. По низу накасника расположена обтачка с резиновым шнуром и фиксатором, для регулировки объёма. В затылочной части накасника настрочена лента повышенной электропроводимости, на которую установлены соединительные полукнопки (ножки) для пристёгивания ЭПКВ куртки.

Перчатки электропроводящие с дискретным покрытием

Применяются с летним комплектом Эп-4(0) для защиты от поражения электрическим током.

Экранирующие перчатки электропроводящие выполнены из комплексной нити. Для усиления облегания манжеты с изнаночной стороны вставлена латексная нить. Внутренняя поверхность платирована хлопчатобумажной пряжей. Перчатки изготавливаются эластичными (трикотажными). На ладонную часть нанесено дискретное ПВХ-покрытие. На манжете каждой полупары настрочен ЭПКВ из ленты повышенной электропроводимости, на котором установлена рамка и четыре соединительных полукнопки (ножки), для соединения с ЭПКВ куртки.

Ботинки электропроводящие летние.

Электрическое сопротивление – не более 2 кОм.

На каждой полупаре по заднему шву расположен электропроводящий контактный вывод с четырьмя соединительными полукнопками.

Высота – 190 мм внутри по боковому шву с вкладной стелькой.

Материал верха – юфть толщиной 1,8-2,2 мм и текстильные материалы.

Материал подкладки – х/б текстиль.

Межподкладка – электропроводящая ткань.

Материал подошвы – токопроводящая резина с масло- и бензостойкими свойствами.

Метод крепления подошвы – литьевой.

Воздухообменные клапаны для создания комфортного микроклимата.

Усиленный подносок из термопластического материала ударной прочностью до 5 Дж.

Размерный ряд – 36-48. Защитные свойства: Эп.

Требования к обуви.

1. Верх обуви должен быть изготовлен из термостойкой юфти толщиной 1,8-2,0 мм по ГОСТ 17-317-74. Для обеспечения максимального комфорта при эксплуатации обуви в теплое время года, допускается применение комбинированных материалов (термостойкая ткань + юфть), при этом тканевые материалы не должны снижать защитные и эксплуатационные характеристики защитной обуви.
2. Высота обуви не менее 190 мм, размерный ряд от 37 до 47.

Подтверждение соответствия продукции предъявляемым требованиям:

1. **Обязательными** документами являются:

- сертификаты соответствия/ декларации о соответствии;

- протоколы санитарно-гигиенических, санитарно-химических и токсикологических исследований;

- протоколы испытаний, подтверждающие постоянство физико-механических показателей электропроводящей ткани для куртки и полукомбинезона/брюк комплекта от поражения электрическим током при работах в зоне наведенного напряжения, после 25 тестовых стирок;

- протоколы сертификационных испытаний комплекта для защиты от наведенного напряжения;

- протоколы испытаний защитных свойств электрического сопротивления проводящих частей одежды, электропроводящих ткани и ленты, перчаток и ботинок комплекта для защиты от наведенного напряжения.

Дополнительные требования:

1. Поставщик в рамках поставки индивидуального шунтирующего экранирующего комплекта обязан обеспечить проведение обучающего курса по правилам эксплуатации, применению и использованию поставляемой продукции для персонала Заказчика.
2. Обучение должно проводиться квалифицированными специалистами (экспертами) компании-поставщика.
3. Продолжительность, программа и место проведения обучения согласовываются с Заказчиком.

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
						Настоящий стандарт распространяется на средства индивидуальной защиты рук - перчатки, обеспечивающие защиту работающих от вредного воздействия электромагнитного поля промышленной частоты и поражения наведенным электричеством, а также полей радиочастотного диапазона и					Приказом Комитета технического	

1	Да	ГОСТ 12.4.271-2014	372938	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда. Средства защиты рук от электромагнитных полей. Общие технические требования и методы испытаний	устанавливает требования к ним и методы их испытания. Указанные перчатки применяют в составе соответствующего защитного комплекта. Перчатки, применяют при проведении работ на действующих электроустановках высокого и сверхвысокого напряжения промышленной частоты, как непосредственно на потенциале обслуживаемой установки, так и на потенциале земли в зоне влияния интенсивного электром	Закрытое акционерное общество "ПО Энергоформ" (ЗАО "ПО ЭНЕРГОФОРМ") (-)	8	Защитные средства для ног	Действует	регулирования и метрологии от 30 октября 2015г. № 217-од межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.271–2014 введен в действие в качестве национального стандарта с 1 января 2016 г.	01.01.2016

						агнитного поля						
2	Да	ГОСТ 12.4.276-2014	372946	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда. Средства защиты ног. Обувь специальная для защиты от электромагнитных полей. Общие технические требования и методы испытаний	Настоящий стандарт распространяется на специальную обувь с верхом из кожи, а также комбинированным с применением материалов, не поддерживающих горение, обеспечивающую защиту работающих от вредного воздействия электромагнитного поля промышленной частоты и поражения наведенным электричеством, а также полей радиочастотного диапазона (во всем используемом диапазоне радиочастот) и устанавливает	Закрытое акционерное общество "ПО Энергоформ" (ЗАО "ПО ЭНЕРГОФОРМ") (-)	12	Защитные средства для ног	Действует	Приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 30 октября 2015г. № 217-од межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.276–2014 введен в действие в качестве национального стандарта с 1 января 2016 г.	01.01.2016

						общие технические требования						
					Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от	"Настоящий стандарт распространяется на индивидуальные шунтирующие экранирующие ком-плекты ЭП-4(0) (далее — комплекты), предназначенные для защиты электротехнического персонала от поражения электрическим током в случае возникновения наведенного напряжения при выполнении ра-бот со снятием напряжения и заземлением на контактной сети переменного тока железных дорог и воз-душных	Учреждение Российск				Введен в действие приказом Комитета технич	

3	Да	ГОСТ 12.4.283 -2019	422946	Межгосударственный стандарт	электрических полей промышленной частоты и поражения электрическим током. Комплекты индивидуальные шунтирующие экранирующие. Общие технические требования. Методы испытаний.	линиях электропередачи напряжением до 1150 кВ включительно, а также в случае аварийной ситуации, приводящей к возникновению шагового напряжения. Комплекты также предназначены для защиты электротехнического персонала от вредного воздействия электрических полей промышленной частоты при работах на потенциале провода под напряжением. Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования к	ой академии медицинских наук «Научно-исследовательский институт медицины труда РАМН» (НИИ МТ РАМН) (-)	24	Защитная одежда	Действует	ского регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан №291 от 07.08.2020 г. с 15/08 /2020г.	15.08. 2020

						комплектам и методы их испытаний."						
4	Да	ГОСТ 12.4.172-2019	422944	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда Средства индивидуальной защиты от электрических полей промышленной частоты. Комплекты индивидуальные экранирующиЕ. Общие технические	"Настоящий стандарт распространяется на индивидуальные экранирующие комплекты (далее — комплекты), предназначенные для защиты электротехнического персонала от вредного воздействия электрического поля промышленной частоты высоковольтных электроустановок, таких как закрытые распределительные устройства, открытые распределительные устройства, воздушные линии	Учреждение Российской академии медицинских наук «Научно-исследовательский институт медицины труда РАМН» (НИИ МТ РАМН) (-)	42	Защитная одежда	Действует	Введен в действие приказом Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан №291	

					требования. Методы испытаний	электро-передачи и др., в том числе при работах на потенциале провода под напряжением. Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования и методы испытаний для комплектов типов ЭП-1, ЭП-3, ЭП-4."				от 07.08.2020 г. с 15/08 /2020г.	
5	Да	ГОСТ 12.1.038 -82	304032	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов	МКС: 13.260 КГС: Т58	СССР (СССР)	7	Защита от электрического удара. Средства защиты	Действует		01.07.1983

4. Международные стандарты (не зарегистрированные в РК)

№ п/п	Обозначение|	Наименование на языке оригинала	Наименование на казахском языке	Наименование на русском языке	Дата принятия документа по стандар-тизации	БИН	Наименование организации - пользователя на русском языке	Наименование организации - пользователя на казахском языке
		Система стандартов безопасности труда	Еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйесі	Система стандартов безопасности труда			Филиал Акционерного общества "Казахстанская компания по управлению	"Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы"

1	ГОСТ 12.4.283-2014	КОМ ПЛЕКТ ЗАЩ ИТНЫ Й ОТ ПОРАЖЕН ИЯ ЭЛЕКТРИЧ ЕСКИМ ТОКОМ	ІТNА Ү ҚОРҒАУ ЛАРЫН ЫҢ ЖИЫНТ ЫҒЫ ЭЛЕКТР ТОГЫНЫ Ң СОҒУЫН АН	КОМ ПЛЕКТ ЗАЩ ИТНЫ Й ОТ ПОРАЖЕН ИЯ ЭЛЕКТРИЧ ЕСКИМ ТОКОМ	14.11.2014	971241005363	электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" Акмолинские межсистемные электрические сети	(Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" акционерлік қоғамының "Ақмола жүйеаралық электр тораптары" филиалы
2	ГОСТ 12.4.172-2014	Система стандартов безопасности труда КОМПЛЕКТ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЭКРАНИРУЮЩИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ	Еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйесі ЖИНАҚ ТЕҢШЕЛГЕН ҚОРҒАУ ҮШІН СКРИНИНГ ЭЛЕКТР ӨРІСТЕРІНІҢ ӨНЕРКӘСІПТІК Жиіліктер	Система стандартов безопасности труда КОМПЛЕКТ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЭКРАНИРУЮЩИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ	14.11.2014	971241005363	Филиал Акционерного общества "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" Акмолинские межсистемные электрические сети	"Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" акционерлік қоғамының "Ақмола жүйеаралық электр тораптары" филиалы
3	ТР ТС 019 /2011	О безопасности средств индивидуальной защиты	Жеке қорғаныс құралдарының қауіпсіздігі туралы	О безопасности средств индивидуальной защиты	09.12.2011	971241005363	Филиал Акционерного общества "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" Акмолинские межсистемные электрические сети	"Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" акционерлік қоғамының "Ақмола жүйеаралық электр тораптары" филиалы

Подписал Рахимбаев Жанайдар Нурланбекович

Дата подписания 24.11.2026