AAK-SIB-GH-2026–02 бюллетеніне 4-қосымша

SAE AS6286 стандартының D және E редакцияларында белгіленген практикалық даярлау элементтері мен олардың мазмұнын салыстыру

PE	Практикалық элемент	AS6286D стандартына сәйкес тақырыптар	AS6286E стандартына сәйкес тақырыптар	D - E өзгерістер	Бағдарламаны және тақырыптарды қайта қарау/әзірлеу
PE1	ЖМҚӨ жабдықтары мен объектілеріне және оларды пайдалануға шолу	ЖМҚӨ жабдықтарына және оны пайдалануға шолу, сондай-ақ инфрақұрылым объектілеріне шолу(мысалы, сақтау резервуарларына); ЖМҚӨ жабдығы, машиналардың сипаттамасы (түрі, маркасы, саптамалары, пистолеттері, резервуарлары және т.б.); машинаны пайдалану; қауіпсіздік құралдары; қолмен және пропорционалды араластыру; инфрақұрылым объектілері; сақтау талаптары; құю; қозғалтқыштардан мұзды жою кезінде қолданылатын қыздыру жабдығы.	Өзгерістер жоқ	Мазмұнында елеулі өзгерістер жоқ.	Жоқ
PE2	Кабина және басқару	Пайдалануды бастар алдындағы тексерулер; орындық пен айналарды реттеу; берілісті таңдау; тұрақ тежегіші; қыздырғыш пен сорғыны басқару органдары; жебені басқару (болған жағдайда); байланыс және қосылу құралдары (гарнитура); іске қосу және тоқтату рәсімдері; қозғалысты басқару органдары (әйнек тазалағыштар, жарықтандыру, бұрылыс көрсеткіштері және т.б.).	Өзгерістер жоқ	Мазмұнында елеулі өзгерістер жоқ.	Жоқ
PE3	Басқару панелі	Іске қосу, қайта іске қосу және тоқтату; авариялық тоқтату рәсімдері; жүйе индикаторлары; ауыстырып-қосқыштар.	Өзгерістер жоқ	Мазмұнында елеулі өзгерістер жоқ.	Жоқ
PE4	Себетпен жұмыс істеу	Авариялық тоқтату рәсімдері; жебені авариялық түсіру рәсімдері; сақтандыру белдігінің бекіту нүктелері және оны пайдалану; байланыс және қосылу құралдары (гарнитура); жарықтандыруды басқару; сұйықтық беруді таңдау, сорғыны мәжбүрлеп қосу/ажырату және сорғының жұмысы; anti-ice/deice жүйелерінің және қар зеңбірегінің жұмысы; жебені басқару: шығару, жинау, көтеру, түсіру және бұру; жеке қорғаныш құралдары.	Өзгерістер жоқ	Мазмұнында елеулі өзгерістер жоқ.	Жоқ
PE5	Көмекші қозғалтқышты пайдалану (болған жағдайда)	Іске қосу, қайта іске қосу, тоқтату және авариялық тоқтату рәсімдері; акселераторды қолмен басқару; өрт сөндіргішті пайдалану.	Өзгерістер жоқ	Мазмұнында елеулі өзгерістер жоқ..	Жоқ
PE6	Сұйықтықты қыздырғышты пайдалану	Іске қосу және тоқтату рәсімдері; жанудың жоғары және төмен қуат индикаторлары; ағынның болмауы индикаторы; сұйықтық деңгейінің төмендігі индикаторы; сорғы қысымының манометрі.	Өзгерістер жоқ	Мазмұнында елеулі өзгерістер жоқ.	Жоқ
PE7	Жерүсті шлангісімен жұмыс істеу	Шлангінің орналасуы; жерүсті пистолеті (ground gun); мұздануға қарсы сұйықтық шығыны / шлангінің орналасуы; жерүсті пистолетінің жұмысы; сұйықтықтың ағу жылдамдығы.	Өзгерістер жоқ	Мазмұнында елеулі өзгерістер жоқ.	Жоқ

PE8	Өңдеуге дейінгі тексерулер	Барлық есіктер мен люктердің жабық болуы; қауіпті аймақта персоналдың болмауы; әуе кемесінің конфигурациясы.	Атауындағы терминді қоспағанда, өзгерістер жоқ.	Терминология кеңейтілген: spray → treatment; нақты тізбе өзгермеген.	Елеулі емес – терминологияны өзектендіру; мазмұнын сақтау.
PE9	Коммуникация жүргізу	Ұшу экипажымен байланыс; инженерлік-техникалық персоналмен өзара іс-қимыл (әуе кемесінің конфигурациясына қатысты); ЖМҚӨ коды/ЖМҚӨ жүргізілгеннен кейінгі есеп; жүргізуші мен оператор арасындағы байланыс; бірнеше машинаның бірлесіп жұмыс істеуі кезіндегі өзара іс-қимыл; «машина–машина» байланысы; ЖМҚӨ-ні орталықтандырылған ұйымдастыру; үйлестіру.	Мазмұны өзгермеген. Қосымша түрде жаңа DI-L40, DI-L50, DI-L60 біліктіліктері не қолданылады.	Мазмұны іс жүзінде өзгермеген; біліктілік кодтары өзгертілген.	Елеулі емес – біліктіліктерді өзектендіру
PE10	Машинаны орналастыру	Өңдеу жүргізу үшін машинаны оңтайлы орналастыру; оператормен өзара іс-қимыл; әуе кемесінің айналасында қауіпсіз қозғалу.	Өзгерістер жоқ	Мазмұнында елеулі өзгерістер жоқ.	Жоқ
PE11	Әуе кемесінің маңында жұмыс істеу кезінде машинаның қауіпсіздігі	Әуе кемесіне жақындау (қозғалтқыштар жұмыс істеп тұрған кезде, авариялық шамдар қосылған жағдайда); машинаның тежеу жүйесін тексеру; машинаның биіктігін бақылау; қозғалыс жылдамдығын сақтау; перрондағы қозғалыстың басқа қатысушыларын ескеру; авариялар, инциденттер және қауіпсіздікке байланысты оқиғалар туралы хабарлау тәртібі.	Өзгерістер жоқ	Мазмұнында елеулі өзгерістер жоқ.	Жоқ
PE12	Мұздануға қарсы сұйықтықты бүрку	Сыни беттер; өңдеуге тыйым салынған аймақтар; сұйықтық температурасы; бүрку қашықтығы (жылуды сақтау); бүрку схемалары және саптамаларды баптау.	Өзгерістер жоқ	Мазмұнында елеулі өзгерістер жоқ.	Жоқ
PE13	ЖМҚӨ басқа да рәсімдері	Алдын ала өңдеу; жергілікті қыраудың пайда болуына жол бермеу; қозғалтқыштарды, датчиктерді, қабылдағыштарды және басқа элементтерді өңдеу; тиісті тексерулер.	Өзгерістер жоқ (DI-L50 толықтырылған)	Мазмұны сақталған; қолданылуы бұрынғы L30B біліктілігінен L50 біліктілігіне ауыстырылған.	Елеулі емес – біліктіліктерді өзектендіру
PE14	Мұздануға қарсы өңдеу машинасын басқару	Машиналарды маневрлеу; басқарудың ерекшеліктері; авариялық жағдайлар кезіндегі іс-қимылдар; ақаулар туындаған кездегі іс-қимылдар.	Өзгерістер жоқ	Мазмұнында елеулі өзгерістер жоқ..	Жоқ
PE15	ЖМҚӨ сценарийлері	Тұрақта/терминал маңындағы перронда өңдеу; қашықтағы немесе орталықтандырылған алаңда өңдеу; бірнеше машинаны пайдалана отырып өңдеу.	Өзгерістер жоқ	Мазмұнында елеулі өзгерістер жоқ.	Жоқ

PE16	Авариялық жағдайлар	Жұмыстарды орындау кезіндегі қауіпсіздік; соқтығыстар және басқа да оқиғалар; әртүрлі жағдайлардағы тиісті рәсімдер мен іс-қимылдар; адами факторға байланысты жағдайлар; қоршаған ортаға әсер етуді бақылау.	Өзгерістер жоқ (DI-L40 толықтырылған).	Мазмұны сақталған; қолданылуы бұрынғы L30 біліктілігінен L40 біліктілігіне ауыстырылған..	Елеулі емес – біліктіліктерді өзектендіру
PE17	Мұздануға қарсы сұйықтық сапасын бақылау	Мұздануға қарсы сұйықтық, белгіленген шектер және есептілік; сынама алу; өлшеу аспаптары және оларды пайдалану; құю станциясы, мұздануға қарсы сұйықтықтың сапасы; мұздануға қарсы сұйықтықты беру.	Өзгерістер жоқ (DI-L80/90 толықтырылған)	Негізгі өзгеріс – сапаны бақылау функцияларын DI-L80/90 біліктіліктері бойынша бөлу.	Елеулі емес – біліктіліктерді өзектендіру
PE18	Әуе кемесін ластанулардың болуына тексеру	Әуе кемесіндегі ластанулардың әртүрлі түрлері; әуе кемелерінің типтері; мөлдір мұздың болуын тексеру, тактильдік тексеру; есептілік және коммуникация жүргізу; дайындықтың түпкілікті расталуы, ЖМҚӨ коды; қауіпсіздік және адами фактор аспектілері.	Өзгерістер жоқ (DI-L40 және DI-L50 толықтырылған)	Мазмұны сақталған; қолданылуы DI-L40 және DI-L50 біліктіліктеріне ауыстырылған.	Елеулі емес – біліктіліктерді өзектендіру
PE19	Мұздануға қарсы сұйықтықты бүрку және ыстық ауаны қолдану (қажет болған жағдайда практикалық даярлау)	Фюзеляж, қанаттың төменгі беті, қанат және құйрық қауырсыны; қозғалтқыштар мен әуе винттерінің мұздануы; шасси және аспаптар.	Өзгерістер жоқ (DI-L40 толықтырылған)	Мазмұны сақталған; қолданылуы DI-L40 біліктілігіне ауыстырылған.	Елеулі емес – біліктіліктерді өзектендіру
PE20	Практикалық бағалау	Әрбір білім алушы келесі салаларда құзыреттілігін көрсетуге тиіс:	Бағалау элементтері бірдей, алайда практикалық бағалау нұсқалары кеңейтілген: бағалауды әуе кемесінде, макетте немесе симуляторда жүргізуге рұқсат етіледі.	Бағалау әдістері кеңейтілген.	Иә – рұқсат етілген бағалау нысандарын ескере отырып, практикалық бағалау тәртібін өзектендіру.